

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat

10580

Verzija / revizija

3

Zamjenjuje verziju

2.01***

Datum revizije

Datum izdavanja

27-lis-2022

27-lis-2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Identifikacija tvari/preparata

n-Propil-acetat

Kemijski naziv

Propyl acetate

CAS-br

109-60-4

EZ-br.

203-686-1

Registracijski broj (REACH)

01-2119484620-39

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

utvrđene uporabe

Preparat
Distribucija tvari
Obloge
sredstvo za čišćenje
Maziva i aditivi maziva
Fluidi u metalnoj industriji / ulja za podmazivanje
laboratorijske kemikalije

Korištenja koja se ne preporučuju

Nijedan

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Identifikacija proizvođača/tvrtke

OQ Chemicals GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informacije o proizvodu

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefonski broj hitne pomoći +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostupno 24/7

Nacionalni telefonski broj hitne pomoći Centar Za Kontrolu Otrovanja (CKO)
+385 (0)1 23-48-342
dostupno 24/7

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Ova tvar je razvrstana i označena prema smjernici 1272/2008/EZ s dodatcima (CLP)

Zapaljiva tekućina Klasa 2, H225

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka Klasa 2, H319

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Toksikant koji djeluje na čitav sustav/ciljani organ - jednokratno izlaganje Klasa 3, H336

Dodatni podatci

Cjelovit tekst oznaka upozorenja i dopunskih obilježja opasnosti pronaći ćete u poglavljju 16.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s Direktivom 1272/2008/EZ s dodacima (CLP).

Simboli opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H225: Lako zapaljiva tekućina i para

H319: Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju

H336: Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu

Sigurnosne napomene

P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P233: Čuvajte spremnike dobro zatvorenima

P261: Izbjegavajte udisanje plinova/magle/para

P280: Nosite zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.

P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjanju. Nastaviti ispirati.

P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika.

P403+P235: Čuvati na hladnom dobro zračenom mjestu

EC-Opasnosti

EUH066: Višekratno izlaganje može dovesti do isušenja ili pucanja kože

2.3. Ostale opasnosti

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom

Pare su teže od zraka i mogu prevaliti velike udaljenosti prema izvoru paljenja što može dovesti do povratnog paljenja

Sastojci proizvoda se mogu unijeti u tijelo udisanjem i gutanjem

Procjena PBT i vPvB

Ova se supstanca ne smatra otpornom, bio-akumulirajućom niti toksičnom (PBT), niti vrlo otpornom ili vrlo bio-akumulirajućom (vPvB)

Procjena endokrino disruptivnih tvari

Tvar nije na popisu predloženih tvari prema članku 59. stavku 1. Uredbe REACH. Tvar nije procijenjena kao endokrino disruptivna prema Uredbi 2017/2100/EU ili 2018/605/EU.

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Kemijski naziv	CAS-br	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentracija (%)
n-Propil-acetat	109-60-4	01-2119484620-39	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,5

Cjelovit tekst oznaka upozorenja i dopunskih obilježja opasnosti pronaći ćete u poglavljiju 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Inhalacija

Paziti da se odmara. provjetriti svježim zrakom. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

Koža

Odmah isprati s sapunom i mnogo vode. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

Oči

Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Skinuti kontaktne leće. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Odmah pozovite liječnika. Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavni simptomi

Vrtoglavicu, pospanost, Kašalj, Nesvjesticu.

Posebna opasnost

posljedice na središnji živčani sustav, U dužem dodiru s kožom može odstraniti kožnu masnoću i prouzročiti upalu kože.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Opći savjeti

Istom skinuti kontaminiranu i navlaženu odjeću i sigurno je odložiti. Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštiti.

Liječiti simptomski.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

pjena, suhi kemijski prah, ugljik-dioksid (CO₂), vodeni sprej

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga
Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U uvjetima nepotpunog izgaranja, opasni plinovi, koji nastaju, mogu se sastojati od:

Ugljik monoksid (CO)
ugljik-dioksid (CO₂)

Izgaranje plinova organskih materijala smatra se u pravilu kao udisanje otrova

Pare su teže od zraka i mogu prevaliti velike udaljenosti prema izvoru paljenja što može dovesti do povratnog paljenja

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Vatrogasna oprema trebala bi sadržavati samostalni aparat za disanje (prema NIOSH ili EN 133) i kompletну vatrogasnu opremu.

Protupožarne mjere opreza

Ohladiti spremnike/rezervoare vodenim sprejem. Ogradite i sakupite vodu koja se koristi za gašenje požara.
Osobe držite dalje od vatre i ostanite na strani okrenutoj prema vjetru.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje: Osobna zaštitna oprema vidi poglavlje 8 . Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavajte udisanje para ili maglice. Držati ljudе podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima. Držati podalje topline i izvora paljenja. Za pružatelje prve pomoći: Osobnu zaštitnu opremu pogledajte u poglavlju 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje. Proizvod ne ispuštajte u vodenji okoliš bez prethodne obrade (sustav za biološku obradu).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupak za sputavanje

Spriječite istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika. Ako je moguće, sputajte iscurjeli materijal.

Metode čišćenja

Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Ukoliko se prolila velika količina tekućine, odmah počistiti lopaticom ili usisivačem. Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi poglavlje 8 .

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Dodatne informacije mogu biti dostupne u odgovarajućim razvojima događaja navedenima u Dodatku ovog Sigurnosno-tehničkog lista.

Savjeti za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Omogućiti dostatnu izmjenu zraka i/ili iscrpnu u radnim prostorijama. Stlačeni zrak ne koristite za punjenje, praznjenje ili rukovanje.

Higijenske mjere

Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

Savjet o zaštiti okoliša

Vidi poglavlje 8: Ograničenje i nadzor izloženosti okoliša.

Nekompaktibilni proizvodi

oksidirajuća sredstva
baze
amini

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Držati podalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statickog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). U slučaju vatre, hlađenje u slučaju nužde treba biti dostupno. Kod prijevoza materijala uzemljite i spojite kontejnere. Pare su teže od zraka i mogu prevaliti velike udaljenosti prema izvoru paljenja što može dovesti do povratnog paljenja. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

Tehničke mjere/Uvjeti skladištenja

Pobrinuti se da su spremnici dobro zatvoreni i na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Pažljivo rukovati i otvarati spremnik.

Prikladni materijal

nerđajući čelik, čelik dobiven taljenjem

Neprikladni materijal

Nagriza neke vrste plastike i gume

Temperaturni razred

T2

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preparat

Distribucija tvari

Obloge

sredstvo za čišćenje

Maziva i aditivi maziva

Fluidi u metalnoj industriji / ulja za podmazivanje

laboratorijske kemikalije

Informacije o posebnim područjima primjene naći ćete u praviku ovoga lista sa sigurnosnim podatcima

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Europska unija

Nisu utvrđena ograničenja izloženosti

Granice izloženosti Hrvatska

Hrvatskom pravilniku br. 92/93

Kemijski naziv	MAC (mg/m ³)	MAC (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)
n-Propil-acetat CAS: 109-60-4	849	200	1060	250

Bilješka

Detalje i ostale informacije pogledajte u izvornom pravilniku.

DNEL & PNEC

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

Radnici

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - udisanje

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - udisanje

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - lokalni učinici - udisanje

420 mg/m³

DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - lokalni učinci - udisanje

840 mg/m³

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - dermalno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - dermalno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - lokalni učinici - dermalno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - lokalni učinici - dermalno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - lokalni učinci - oči

Niska opasnost (nije izveden prag)

Opće stanovništvo

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - udisanje

149 mg/m³

DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - udisanje

298 mg/m³

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - lokalni učinici - udisanje

210 mg/m³

DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - lokalni učinici - udisanje

420 mg/m³

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - dermalno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - dermalno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - lokalni učinici - dermalno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - lokalni učinici - dermalno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - dugotrajna izloženost - tjelesni učinci - oralno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - akutna / kratkotrajna izloženost - tjelesni učinci - oralno

Nije otkrivena opasnost

DN(M)EL - lokalni učinci - oči

Niska opasnost (nije izveden prag)

Okoliš

PNEC aqua - svježa voda

0,06 mg/l

PNEC aqua - morska voda

0,006 mg/l

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

PNEC aqua - neposredno oslobođanje	0,6 mg/l
PNEC STP	1 mg/l
PNEC sediment - svježa voda	0,16 mg/kg dw
PNEC sediment - morska voda	0,016 mg/kg dw
PNEC Zrak	Nije otkrivena opasnost
PNEC tlo	0,0215 mg/kg dw
Sekundarno trovanje	Nema mogućnosti za bioakumulaciju

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odstupanja od standardnih uvjeta ispitivanja (REACH)
neprimjenjivo.

Odgovarajuće kontrole inženjeringu

Opće ili ublaženo provjetravanje često je nedovoljno kao mjera kontroliranja izloženosti zaposlenih. Zbog toga se obično daje prednost lokalnom provjetravanju. U mehaničkim sustavima provjetravanja potrebno je koristiti opremu otpornu na eksplozije (npr. ventilatori, sklopke i uzemljeni vodovi).

Oprema za osobnu zaštitu

Opća industrijska higijenska praksa

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne smiju se udisati pare ili sprejna magla. Osigurati postaje za ispiranje očiju i zaštitne tuševe blizu radnog mjesta.

Higijenske mjere

Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

Zaštita očiju

usko prianjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima. Uz zaštitne naočale, nositi štitnik za lice ukoliko postoji opravdana opasnost od prskanja.

Oprema mora biti u skladu sa standardom EN 166

Zaštita ruku

Nosite zaštitne rukavice. Preporuke su navedene u nastavku. Ovisno o popratnim okolnostima, mogu se koristiti i drugi zaštitni materijali, ukoliko postoje podaci o otpornosti i prodoru. Ovdje se treba uzeti u obzir i utjecaj drugih korištenih kemikalija.

Prikladni materijal	butil guma
Procjena	U skladu sa standardom EN 374: razina 4
Debljina rukavice	približ 0,3 mm
Vrijeme prodiranja	približ 120 mm
kemikalije	
Prikladni materijal	polivinilklorid / nitril guma
Procjena	U skladu sa standardom EN 374: razina 1
Debljina rukavice	približ 0,9 mm
Vrijeme prodiranja	približ 15 min
kemikalije	

Zaštita kože i tijela

nepropusna odjeća. Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita dišnog sustava

respirator s A/PA filterom. Integralna maska s gore navedenim filterom u skladu sa zahtjevima proizvođača ili sa

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

samostalnim uređajem za disanje. Oprema mora biti u skladu sa standardima EN 136 ili EN 140 i EN 143.

Kontrole izlaganja okolišu

Ukoliko je moguće koristite u zatvorenim sustavima. Ako se ne može spriječiti curenje materijala, isti se treba usisati tako da ne stvara opasnost. Obratite pozor na emisijske vrijednosti, po potrebi predvjeti čišćenje ispusnog zraka. Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Ukoliko iscuri veća količina u atmosferu ili u vode, zemlju ili kanalizaciju, obavijestite nadležne službe.

Dodatni savjeti

Ostale detalje o ovoj supstanci naći ćete u registracijskom dokumentu pod sljedećom poveznicom:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Poseban nadzor izloženosti naći ćete u privitku ovoga lista sa sigurnosnim podatcima.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Boja	bezbojan				
Miris	voćno				
Prag mirisa	nema raspoloživih podataka				
talište/ledište	< -90 °C				
Metoda	DIN ISO 3016				
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	102 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
zapaljivost	zapaljivo				
Donja granica eksplozivnosti	2 Vol %				
Gornja granica eksplozivnosti	8 Vol %				
Plamište	12 °C				
Metoda	EU A.9				
Temperatura samopaljenja	380 °C @ 1013 hPa				
Metoda	DIN 51794				
Temperatura raspadanja	nema raspoloživih podataka				
pH	nema raspoloživih podataka				
kinematicka viskoznost	0,653 mm ² /s @ 20 °C***				
Metoda	ASTM D445***				
Topivost	18,7 g/l @ 20 °C, u vodi				
koeficijent raspodjele	1,4 @ 25 °C (77 °F) OECD 117				
n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)					
Parni tlak					
Vrijednosti [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
34	3,4	0,034	20	68	
151,5	15,2	0,150	50	122	
gustoća i/ili relativna gustoća					
Vrijednosti	@ °C		@ °F		Metoda
0,888	20		68		DIN 51757
relativna gustoća pare	3,5 (Zrak=1) @ 20 °C (68 °F)				
svojstva čestica	Neprimjenjivo				

9.2. Ostale informacije

Eksplozivna svojstva	Ne primjenjuje se, tvar nije eksplozivna. Nema skupina kemikalija povezanih s eksplozivnim svojstvima
Oksidirajuća svojstva	Ne primjenjuje se, tvar nije oksidirajuća. Nema skupina kemikalija povezanih s

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Molekularna masa	oksidacijskim svojstvima
	102,13
Molekulska formula	C5 H10 O2
log Koc	1008 obračunato
refraktivni indeks	1,384 @ 20 °C
Površinska napetost	67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, OECD 115
Brzina isparavanja	nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Sposobnost reakcije proizvoda odgovara razredu tvari kao što je tipično opisano u udžbenicima iz organske kemije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati doticaj s izvorom topline, iskrama, otvorenom vatrom i statičko istjecanje. Izbjegavati sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

oksidirajuća sredstva, amini, baze.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se skladišti i nanosi prema naputcima.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Vjerovatni putevi izloženosti Gutanje, Udisanje, Dodir s očima, Dodir s kožom

Akutna toksičnost				
n-Propil-acetat (109-60-4)				
Načini izloženosti	Krajnja točka	Vrijednosti	Vrste	Metoda
Oralan	LD50	~ 8700 mg/kg	štakor, mužjak	
dermalno	LD50	> 17800 mg/kg	zec mužjak	
Inhalacija	LC50	~ 32 mg/l (4h)	štakor	(para)

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

Ocjena

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

Akutna oralna toksičnost

Akutna kožna toksičnost

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Akutna toksičnost pri udisanju

Iritacija i korozija				
n-Propil-acetat (109-60-4)				
Učinci na ciljani organ	Vrste	Rezultat	Metoda	
Koža	zec	Ne nadražuje kožu		in vivo
Oči	zec	nadražujuć		in vivo

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

Ocjena

Raspoloživi podaci rezultirali su klasifikacijom navedenom u poglavlju 2

Osjetljivost				
n-Propil-acetat (109-60-4)				
Učinci na ciljani organ	Vrste	Procjena	Metoda	
Koža	morsko prasence	nije senzibilizirajuće	Maksimizacijski test	prijenos kemijski svojstava

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

Ocjena

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

Osjetljivost kože

Nema podataka o senzibilizaciji dišnih puteva

Subakutna, subkronična i produžena toksičnost					
n-Propil-acetat (109-60-4)					
Vrsta	Doza	Vrste	Metoda		
Subkronična toksičnost	NOAEL: 2,35 mg/l	štakor, mužjak/ženka	EPA OTS 798.2450	Inhalacija prijenos kemijski svojstava	
Subkronična toksičnost	NOAEC: >= 6,48 mg/l (90d) sistemički učinak	štakor, mužjak/ženka	OECD 413	Inhalacija	
Subkronična toksičnost	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Lokalne posljedice	štakor, mužjak/ženka	OECD 413	Inhalacija	
Subkronična toksičnost	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Lokalne posljedice	štakor, mužjak/ženka	OECD 413	Inhalacija	

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

Ocjena

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

STOT RE

Kancerogenost, Mutagenost, Reproduktivna toksičnost					
n-Propil-acetat (109-60-4)					
Vrsta	Doza	Vrste	Procjena	Metoda	
Mutagenost		Salmonella typhimurium	negativno	OECD 471 (Ames)	In vitro istraživanje
Mutagenost		CHO (Chin. Hamster Ovar) stanice	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenost		V79 cells, Chinese hamster	negativno	abercija kromosoma	prijenos kemijski svojstava

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Reprodukтивna toksičnost	LOAEC: 750 ppm	štakor, roditeljski mužjak/ženka		OECD 416 Inhalacija	prijenos kemijski svojstava Lokalne posljedice
Razvojna toksičnost	LOAEL: 7,05 mg/l	štakor	toksično djelovanje kod samice	Inhalacija	prijenos kemijski svojstava
Razvojna toksičnost	NOAEL 7,05 mg/l	štakor	Teratogenost	Inhalacija	prijenos kemijski svojstava
Razvojna toksičnost	NOAEL 7,05 mg/l	zec	toksično djelovanje kod samice	Inhalacija	prijenos kemijski svojstava
Razvojna toksičnost	NOAEL 7,05 mg/l	zec	Teratogenost	Inhalacija	prijenos kemijski svojstava
Mutagenost		ljudske limfoblastoidne stanice (TK6)	negativno	OECD 487 mikronukleuski test	In vitro istraživanje
Reprodukтивna toksičnost	NOAEC: 750 ppm	štakor, roditeljski mužjak/ženka		OECD 416 Inhalacija	Razvojna toksičnost prijenos kemijski svojstava
Reprodukтивna toksičnost	NOAEC: 2000 ppm	štakor, roditeljski mužjak/ženka		OECD 416 Inhalacija	Plodnost prijenos kemijski svojstava
Reprodukтивna toksičnost	NOAEC: 750 ppm	štakor, 1. generacija, muški/ženski rat 2. Generation, male/female		OECD 416 Inhalacija	prijenos kemijski svojstava
Razvojna toksičnost	NOAEL 1000 mg/kg/d	štakor zec		OECD 414, Oralan	toksično djelovanje kod samice Razvojna toksičnost, Teratogenost

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

CMR Classification

Raspoloživi podaci o CMR svojstvima sažeti su u gornjoj tablici. Ne opravdavaju klasifikaciju u kategorije 1A ili 1B

Procjena

In vitro testovi nisu pokazali mutagено djelovanje

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

Glavni simptomi

Vrtoglavicu, pospanost, Kašalj, Nesvjesticu.

Toksikant koji djeluje na čitav sustav/ciljani organ - jednokratno izlaganje

Raspoloživi podaci rezultirali su klasifikacijom navedenom u poglavљu 2

Toksikant koji djeluje na čitav sustav/ciljani organ - višekratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

STOT RE

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disruptcije

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrine disruptcije u skladu s odjeljkom 2.3.

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Ostale štetne posljedice

Sastojci proizvoda se mogu unijeti u tijelo udisanjem i gutanjem, Isušuje kožu.

Bilješka

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Ostale detalje o ovoj supstanci naći ćete u registracijskom dokumentu pod sljedećom poveznicom:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna vodena toksičnost

n-Propil-acetat (109-60-4)

Vrste	Vrijeme izlaganja	Doza	Metoda
Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	96h	LC50: 60 mg/l	
Daphnia magna (Vodenbuha)	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 672 mg/l (Stopa rasta)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

Dugotrajna toksičnost

n-Propil-acetat (109-60-4)

Vrsta	Vrste	Doza	Metoda
Toksičnost vode	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 83,2 mg/l (3d)	OECD 201

12.2. Postojanost i razgradivost

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

Biološka razgradnja

62 % (5 d), Otpadne vode, Kućna njega, neadaptiran, aerobni, OECD 301 D.

Abiotička razgradnja

n-Propil-acetat (109-60-4)

Vrsta	Rezultat	Metoda
Hidroliza	Nije očekivano	
Fotoliza	Poluživot (DT50): 3,2 days	SRC AOP v1.92

12.3. Bioakumulacijski potencijal

n-Propil-acetat (109-60-4)

Vrsta	Rezultat	Metoda
log Pow	1,4 @ 25 °C (77 °F)	mjereno, OECD 117
BCF	Nije očekivano	

12.4. Mobilnost u tlu

n-Propil-acetat (109-60-4)

Vrsta	Rezultat	Metoda
Površinska napetost	nema raspoloživih podataka 67,5	OECD 115

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

	mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l	
Adsorpcija/desorpcija	Koc: 10,17	obračunato SRC PCKOCWIN v2.00
Raspodjela na okolišne medije	nema raspoloživih podataka	

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

Procjena PBT i vPvB

Ova se supstanca ne smatra otpornom, bio-akumulirajućom niti toksičnom (PBT), niti vrlo otpornom ili vrlo bio-akumulirajućom (vPvB)

12.6. Svojstva endokrine disruptcije

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrine disruptcije u skladu s odjeljkom 2.3.

12.7. Ostali štetni učinci

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Informacije o proizvodu

Odlaganje se traži u skladu sa svim državnim i lokalnim pravilima vezanim uz zbrinjavanje otpada. Odabir odgovarajuće metode odlaganja ovisi o sastavu proizvoda u trenutku odlaganja kao i o lokalnim statutima i mogućnostima odlaganja.

Opasan otpad (Prema Europskom katalogu, EWC)

Neočišćena prazna ambalaža

Kontaminiranu je ambalažu potrebno isprazniti što je više moguće te ponovno iskoristiti nakon odgovarajućeg čišćenja.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR/RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 1276

14.2. Ispravno otpremno ime UN

n-Propyl acetate

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

3

14.4. Skupina pakiranja

II

14.5. Opasnosti za okoliš

ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR kod za ograničenje tunela

(D/E)

Klasifikacijski kod

F1

Broj opasnosti

33

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

ADN

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj**
14.2. Ispravno otpremno ime UN
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti
14.4. Skupina pakiranja
14.5. Opasnosti za okoliš
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Klasifikacijski kod
Broj opasnosti

ADN: spremnik

UN 1276
n-Propyl acetate
3
II
ne
F1
33

ADN

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj**
14.2. Ispravno otpremno ime UN
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti
Dodatni rizik
14.4. Skupina pakiranja
14.5. Opasnosti za okoliš
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Klasifikacijski kod

ADN: tanker

UN 1276
n-Propyl acetate
3
N3
II
ne
F1

ICAO-TI / IATA-DGR

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj**
14.2. Ispravno otpremno ime UN
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti
14.4. Skupina pakiranja
14.5. Opasnosti za okoliš
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

UN 1276
n-Propyl acetate
3
II
ne
nema raspoloživih podataka

IMDG

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj**
14.2. Ispravno otpremno ime UN
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti
14.4. Skupina pakiranja
14.5. Opasnosti za okoliš
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ems

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ime proizvoda
Tip broda
Kategorija štetnih tvari
Razredi rizika

UN 1276
Propyl acetate
3
II
ne
F-E, S-D

n-Propyl acetate
3
Y
P***

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Odredba 1272/2008, Aneks VI

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

Klasifikacija	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Simboli opasnosti	GHS02 Plamen GHS07 Uskličnik
Signalna riječ	Opasnost
Upozorenja o opasnosti	H225 H319 H336 EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Klasa	Dodatak I, dio 1: P5a - c; ovisan o uvjetima
-------	---

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemijski naziv	Status
n-Propil-acetat CAS: 109-60-4	Ukinuto

Međunarodni popisi

n-Propil-acetat, CAS: 109-60-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2036861 (EU)
ENCS (2)-727 (JP)
ISHL (2)-727 (JP)
KECI KE-29778 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)***
TCSI (TW)

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Izvješće o kemijskoj sigurnosti (Chemical Safety Report - CSR) je sastavljeno. Podatke vezane za scenarij izloženosti potražite u aneksu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst upozorenja H koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3

H225: Lako zapaljiva tekućina i para

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

H319: Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju

H336: Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu

EUH066: Višekratno izlaganje može dovesti do isušenja ili pucanja kože

kratice

Tablica izraza i kratica nalazi se na sljedećoj poveznici:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Savjeti za usposobljavanje

Za pružanje učinkovite prve pomoći, potrebna je posebna vježba/obrazovanje.

Izvori ključnih podataka upotrijebljenih za ispunjavanje liste podataka

Podaci koji se nalaze na ovom listu o sigurnosnim mjerama temelje se na podacima koje posjeduje OQ i javni izvori koji se smatraju važećim ili prihvatljivim. Nepostojanje podataka koje zahtijeva OSHA, ANSI ili propis 1907/2006/EZ pokazuju da nisu dostupni podaci koji udovoljavaju ovim zahtjevima.

Ostali podaci za listu sa sigurnosnim podacima

Promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su s **. Pridržavati nacionalne i mjesne pravne zahtjeve. Dodatne informacije, druge listove s podacima o sigurnosti materijala ili listove s tehničkim podacima moguće je pronaći na homepage OQ (www.chemicals.oq.com).

Ograničenje odgovornosti

Samo za industrijsku uporabu. Sadržani podaci točni su prema našim saznanjima. Ne sugeriramo niti jamčimo da su sve navedene opasnosti jedine koje postoje. OQ Chemicals ne daje nikakvo jamstvo bilo koje vrste, izričito ili implicirano, u vezi sa sigurnom uporabom ovog materijala u vašem procesu ili kombinaciji s drugim tvarima. Korisnik ima isključivu odgovornost za utvrđivanje prikladnosti materijala za bilo koju uporabu i predviđeni način primjene. Korisnik mora zadovoljiti sve mjerodavne sigurnosne i zdravstvene standarde.

Kraj liste sa sigurnosnim podacima

Dodatak proširenom sigurnosno tehničkom listu (STL)

Opći podatci/informacije

Primjenjen je kvantitativni pristup za dobivanje sigurne upotrebe za:

Long term local hazards via inhalation

Akutna lokalna opasnost od udisanja

Sastavnica okoliša

Primjenjen je kvalitativni pristup za dobivanje sigurne upotrebe za:

Lokalna opasnost od dodira s očima

Glede primjena krajnjih potrošača u sljedećim područjima primjene nas može rado kontaktirati (sc.psq@oq.com)

Upotreba u premazima

upotreba u sredstvima za čišćenje

maziva

Načini upotrebe korisnika npr. kao baze u kozmetičkim i proizvodima za njegu tijela, parfemima i mirisima.

Napomena: za kozmetičke i proizvode za njegu tijela je potrebna REACH ocjena rizika samo za okoliš jer zdravstvene aspekte pokrivaju drugi zakoni

I kroz druge kombinacije mjera upravljanja rizikom moće se postići sigurno rukovanje. Ukoliko bi Vaši uvjeti primjene odstupali od opisanih i ukoliko niste sigurni, da li je Vaša primjena sigurna, rado nas možete kontaktirati

Uvjeti rada i mjere upravljanja rizikom

Nadgledati pravilnu provedbu postojećih mjeru upravljanja rizikom i pridržavanje operativnih uvjeta.

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Sljedeći uvjeti rada i mjere upravljanja rizicima temelje se na kvalitativnoj karakterizaciji rizika:

Smanjivanje ručnih faza

Organizacionjskim mjerama treba izbjegći direktni kontakt s kemikalijom/proizvodom/pripravkom

Nosite zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice

Identitet scenarija izloženosti

- 1 Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa
- 2 Raspodjela tvari
- 3 Upotreba u premazima
- 4 Upotreba u premazima
- 5 Primjene u sredstvima za čišćenje
- 6 Primjene u sredstvima za čišćenje
- 7 maziva
- 8 maziva
- 9 Materijali za obradu metala / ulja za valjanje
- 10 Materijali za obradu metala / ulja za valjanje
- 11 Upotreba u laboratorijima

Broj ES

1

kratki naziv scenarija izloženosti

Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa

lista deskriptora upotrebe

Upotrebne kategorije

SU3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU10: Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging (excluding alloys)

Kategorije proizvoda

PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerovatne izloženosti

PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranom izloženošću

PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)

PROC4: Upotreba u Batch-ovom ili drugim procesima (sinteza) pri kojima se javljaju mogućnosti za izloženost

PROC5: Pripremanje pripravaka i proizvoda miješanjem u batch-procesu (učestala i/ili značajna izloženost)

PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih

PROC8b: Transfer tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u opremi predviđenoj specijalno za jedan proizvod

PROC9: Transport tvari ili pripravaka u malim bačvama (linije za punjenje, uključujući vaganje)

PROC14: pripremanje pripravaka ili proizvoda tabletiranjem, prešanjem, ekstrudiranjem, peletiranjem

PROC15: Upotrebljava se kao reagens u laboratoriju

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

ERC2: Formuliranje pripravaka (mješavina) (mješavinama)

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Formulation of the substance and its mixtures in batch or continuous operations within closed or contained systems, including

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

incidental exposures during storage, materials transfers, mixing, maintenance, sampling and associated laboratory activities

Dodata objašnjenja

Industrijska upotreba međuproizvoda
korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3
tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)
Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno).
Prepostavlja naprednu razinu sustava upravljanja zdravstvenim i sigurnosnim rizicima na radnome mjestu

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija

1

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za
ERC 2

Svojstva proizvoda

tekućina.

upotrijebljene količine

Dnevna količina po lokalitetu: 20 to
godišnji iznos po lokaciji: 2000 to

Dio EU tonaže korišten u regiji: 1

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja/vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Udio isparavanja u zrak iz procesa: 0.025%

Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode: 1E-3%

Udio oslobađanja u tlo iz procesa: 0.01%

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Lokalna obrada otpadne vode. Primjeniti prilagođenu biološku obradu. Prepostavljena učinkovitost: 99,95 % Lokalna obrada ispušnog zraka. Nadograditi postojeće sustave ili primjeniti dodatnu obradu. Prepostavljena učinkovitost: 99 %

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d): 2000

Struja vode u uređaju za pročišćavanje/rijeci (m³/day): 18000

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16,25

Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo

Broj priloženih scenarija

2

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 1

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

3

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 2

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

4

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 3**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

5

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 4**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

6

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 5**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

7

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 8a**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Koristiti prikladnu zaštitu očiju.

Broj priloženih scenarija

8

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 8b

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 95 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

9

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 9

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane prema EN374), kombinezon i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

10

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 14

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

11

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 15

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)

PEC: 8.53E-3 mg/l; RCR: 0.142

Slatka voda (sediment)

PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilog II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Morska voda (pelagički)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149
Morska voda (sediment)	PEC: 8.22E-3 mg/kg dw; RCR: 0.514
poljoprivredno tlo	PEC: 8.29E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.084

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³]. Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mjere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata.

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 14	EE(inhal): 425.5
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Karakterizacija rizika

RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno. Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 14	RCR(inhal): 0.507
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Broj ES

2

kratki naziv scenarija izloženosti

Raspodjela tvari

lista deskriptora upotrebe

Upotrebne kategorije

SU8: Proizvodnja kemikalija za široku upotrebu (uključujući proizvode iz mineralna ulja)

SU9: Proizvodnja finih kemikalija

Kategorije proizvoda

PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerovatne izloženosti

PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranom izloženošću

PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)

PROC4: Upotreba u Batch-ovom ili drugim procesima (sinteza) pri kojima se javljaju mogućnosti za izloženost

PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih

PROC8b: Transfer tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u opremi predviđenoj specijalno za

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

jedan proizvod

PROC9: Transport tvari ili pripravaka u malim bačvama (linije za punjenje, uključujući vaganje)

PROC15: Upotrebljava se kao reagens u laboratoriju

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

ERC2: Formuliranje pripravaka (mješavina) (mješavinama)

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Loading (including marine vessel/barge, rail/road car and IBC loading) and repacking (including drums and small packs) of substance, including its sampling, storage, unloading, distribution and associated laboratory activities.

Dodatna objašnjenja

korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3

tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno)

Prepostavlja naprednu razinu sustava upravljanja zdravstvenim i sigurnosnim rizicima na radnome mjestu

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija

1

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za ERC 2

upotrijebljene količine

dnevna široka disperzivna primjena: 33.3 to/d

godišnji iznos po lokaciji: 10000 to

Dio EU tonaze korišten u regiji: 0.002

Učestalost i trajanje korišćenja

Obuhvaća upotrebu do: 300 dani

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja/vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobođanja

Udio isparavanja u zrak iz procesa: 0.025%

Udio oslobođanja iz procesa u otpadne vode: 2E-4%

Udio oslobođanja u tlo iz procesa: 0.01%

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Lokalna obrada otpadne vode. Primijeniti prilagođenu biološku obradu. Prepostavljena učinkovitost: 99.99 % Lokalna obrada ispušnog zraka. Nadograditi postojeće sustave ili primijeniti dodatnu obradu. Prepostavljena učinkovitost: 99 % Tipične mjere za održavanje koncentracija zrakom prenošenih hlapljivih organskih spojeva (VOC) i partikulata na radnom mjestu ispod njihovih granica izloženosti na radu (OEL): npr. termički uređaj za mokro ispiranje, uklanjanje plina i/ili filtriranje zra

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d): 2000

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16.25

Broj priloženih scenarija

2

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 1

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radniku

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Broj priloženih scenarija

3

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 2**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Ako ne postoji dovoljna ventilacija i ako se djelatnost vrši do ..?3h, koncentracija se mora ograničiti na .?4%.

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

4

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 3**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

5

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 4**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

6

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 8a**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

Broj priloženih scenarija

7

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 8b**

Učestalost i trajanje korišćenja

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 95 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

8

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 9

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Koristiti prikladnu zaštitu očiju.

Broj priloženih scenarija

9

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 15

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 2.95E-3 mg/l; RCR: 0.049
Slatka voda (sediment)	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.17
Morska voda (pelagički)	PEC: 3.35E-4 mg/l; RCR: 0.056
Morska voda (sediment)	PEC: 3.08E-3 mg/kg dw; RCR: 0.193
poljoprivredno tlo	PEC: 5.19E-3 mg/kg dw; RCR: 0.241
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.028

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Karakterizacija rizika

Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti. RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Broj ES 3

kratki naziv scenarija izloženosti

Upotreba u premazima

lista deskriptora upotrebe

Upotrebne kategorije

SU3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

Kategorije proizvoda

PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerovatne izloženosti
PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranom izloženošću
PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)
PROC4: Upotreba u Batch-ovom ili drugim procesima (sinteza) pri kojima se javljaju mogućnosti za izloženost
PROC5: Pripremanje pripravaka i proizvoda miješanjem u batch-procesu (učestala i/ili značajna izloženost)
PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih
PROC8b: Transfer tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u opremi predviđenoj specijalno za jedan proizvod
PROC9: Transport tvari ili pripravaka u malim bačvama (linije za punjenje, uključujući vaganje)
PROC10: Roller application or brushing
PROC13: Obrada proizvoda uranjanjem i lijevanjem
PROC15: Upotrebljava se kao reagens u laboratoriju

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) within closed or contained systems including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

Dodatna objašnjenja

Industrijska upotreba međuprodukata

korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3

tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno)

Prepostavlja naprednu razinu sustava upravljanja zdravstvenim i sigurnosnim rizicima na radnome mjestu

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilog II



Verzija / revizija

3

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija

1

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za
ERC 4

dodatačna specifikacija

Specifične kategorije ispuštanja u okoliš [SPERC], SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), Faktori oslobođanja (Sp)ERC-a su promijenjeni.

upotrijebljene količine

Dnevna količina po lokalitetu: 30 to

godišnji iznos po lokaciji: 9000 to

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: 1

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja/vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobođanja

Udio isparavanja u zrak iz procesa: 0.05%

Udio oslobođanja iz procesa u otpadne vode: 5E-4%

Udio oslobođanja u tlo iz procesa: 0%

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Lokalna obrada otpadne vode. Primjeniti prilagođenu biološku obradu. Pretpostavljena učinkovitost: 99.9 % Tipične mjere za održavanje koncentracija zrakom prenošenih hlapljivih organskih spojeva (VOC) i partikulata na radnom mjestu ispod njihovih granica izloženosti na radu (OEL): npr. termički uređaj za mokro ispiranje, uklanjanje plina i/ili filtriranje zra Lokalna obrada ispušnog zraka. Nadograditi postojeće sustave ili primjeniti dodatnu obradu. Pretpostavljena učinkovitost: 99 %

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d): 2000

Struja vode u uređaju za pročišćavanje/rijeci (m³/day): 18000

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16.25

Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo

Broj priloženih scenarija

2

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 1

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

3

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 2

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

4

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

PROC 3

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

5

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 4

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

6

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 5

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

7

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 8a

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

8

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 8b

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 95 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

9

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 9

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

10

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 10

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

11

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 13

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

12

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 15

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 6.44E-3 mg/l; RCR: 0.107
Slatka voda (sediment)	PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37
Morska voda (pelagički)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114
Morska voda (sediment)	PEC: 6.29E-3 mg/kg dw; RCR: 0.393
poljoprivredno tlo	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.063
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 6.29E-3 mg/l; RCR: 0.393

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mjere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Karakterizacija rizika

Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti. RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Broj ES

4

kratki naziv scenarija izloženosti

Upotreba u premazima

lista deskriptora upotrebe

Upotrebne kategorije

SU22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Kategorije proizvoda

- PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerovatne izloženosti
PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranim izloženom
PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)
PROC4: Upotreba u Batch-ovom ili drugim procesima (sinteza) pri kojima se javljaju mogućnosti za izloženost
PROC5: Pripremanje pripravaka i proizvoda miješanjem u batch-procesu (učestala i/ili značajna izloženost)
PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih
PROC8b: Transfer tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u opremi predviđenoj specijalno za jedan proizvod
PROC9: Transport tvari ili pripravaka u malim bačvama (linije za punjenje, uključujući vaganje)
PROC10: Roller application or brushing
PROC11: Non industrial spraying
PROC13: Obrada proizvoda uranjanjem i lijevanjem
PROC15: Upotrebljava se kao reagens u laboratoriju
PROC19: Direktno izlaganje prilikom ručnog miješanja i zaštićenost samo osobnom zaštitnom odjećom

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

- ERC8a: Široka interna upotreba procesnih pomoćnih sredstava u otvorenim sustavima
ERC8d: Široka vanjska primjena pomoćnih sredstava u otvorenim sustavima

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući transfer i pripremu, nanošenje četkom, ručno prskanje i slične postupke) i čišćenje uređaja

Dodatna objašnjenja

Samo za profesionalnu uporabu

korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno)

Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija	1
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za ERC 8d	

dodata specifikacija

Specifične kategorije ispuštanja u okoliš [SPERC], SpERC ESVOC 8.3b.v1.

upotrijebljene količine

dnevna široka disperzivna primjena: 0.0025 to/d

Regionalno upotrijebljen udio EU tonaže: 0.1

Učestalost i trajanje korišćenja

Obuhvaća upotrebu do: 365 dani

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja/vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobođanja

Udio oslobođanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno): 98%

Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe: 1%

Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno): 1%

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16.253

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Broj priloženih scenarija	2
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 1	

Učestalost i trajanje korišćenja
8 h (puni sloj)
ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika
Unutarnja i vanjska upotreba
tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika
osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).
Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	3
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 2	

Učestalost i trajanje korišćenja
8 h (puni sloj)
ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika
Unutarnja i vanjska upotreba
tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika
osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).
Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	4
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 3	

Učestalost i trajanje korišćenja
8 h (puni sloj)
ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika
Unutrašnja upotreba
tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika
osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).
Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	5
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 4	

Učestalost i trajanje korišćenja
8 h (puni sloj)
ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika
Unutrašnja upotreba
tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika
osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).
Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	6
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 5	

Učestalost i trajanje korišćenja
8 h (puni sloj)

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Nositi opremu za zaštitu dišnog sustava (Efficiency: 90 %).

Broj priloženih scenarija

7

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 8a

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

8

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 8b

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

9

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 9

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

10

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 10

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno),

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

0 % (dermalno).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

11

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 11**

dodata specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Trajanje izloženosti na dan: 2.5 h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Na mjestima gdje dolazi do emisije osigurati dodatnu ventilaciju. osigurati proširenu standardnu ventilaciju s mehaničkim sredstvima. Koristiti samo u zračenim kabinama za sprejanje.

Organizacijske mјere za preveniranje/ograničavanje oslobođanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Oprema se redovno provjerava i čisti. Nosit prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Nosit opremu za zaštitu dišnog sustava (Efficiency: 80 %) Alternativno: Trajanje upotrebe max. 1 h. Pobrinite se da se zadatak izvrši izvan zone disanja radnika (razmak glave i proizvoda veći od 1 m).

Broj priloženih scenarija

12

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 13**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nosit prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

13

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 15**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nosit prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

14

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 19**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno+regionalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 1.2E-3 mg/l; RCR: 0.02
Slatka voda (sediment)	PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.069
Morska voda (pelagički)	PEC: 1.6E-4 mg/l; RCR: 0.027
Morska voda (sediment)	PEC: 1.47E-3 mg/kg dw; RCR: 0.092
poljoprivredno tlo	PEC: 6.69E-4 mg/kg dw; RCR: 0.031
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.01

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mjere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 170.2
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 85.11
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00
Proc 13	EE(inhal): 238.3
Proc 15	EE(inhal): 170.2
Proc 19	EE(inhal): 340.4

Karakterizacija rizika

RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno. Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.203
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.101
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): 0
Proc 13	RCR(inhal): 0.284
Proc 15	RCR(inhal): 0.203
Proc 19	RCR(inhal): 0.405

Broj ES

5

kratki naziv scenarija izloženosti

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Primjene u sredstvima za čišćenje

lista deskriptora upotrebe

Upotrebne kategorije

SU3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

Kategorije proizvoda

PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerovatne izloženosti

PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranom izloženošću

PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)

PROC4: Upotreba u Batch-ovom ili drugim procesima (sinteza) pri kojima se javljaju mogućnosti za izloženost

PROC7: Industrial spraying

PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih

PROC8b: Transfer tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u opremi predviđenoj specijalno za jedan proizvod

PROC9: Transport tvari ili pripravaka u malim bačvama (linije za punjenje, uključujući vaganje)

PROC10: Roller application or brushing

PROC13: Obrada proizvoda uranjanjem i lijevanjem

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Covers the use as a component of cleaning products including transfer from storage, pouring/unloading from drums or containers, exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping, wiping, automated and by hand), related equipment cleaning and maintenance.

Dodatna objašnjenja

Industrijska upotreba međuprodukata

korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno).

Prepostavlja naprednu razinu sustava upravljanja zdravstvenim i sigurnosnim rizicima na radnome mjestu

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija

1

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za ERC 4

dodata specifikacija

Specifične kategorije ispuštanja u okoliš [SPERC], SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8).

upotrijebljene količine

Dnevna količina po lokalitetu: 5 to

godišnji iznos po lokaciji: 500 to

Učestalost i trajanje korišćenja

Obuhvaća upotrebu do: 20 dani

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobođanja

Udio isparavanja u zrak iz procesa: 0.5%

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode: 8E-3%

Udio oslobađanja u tlo iz procesa: 0%

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Lokalna obrada otpadne vode. Primijeniti prilagođenu biološku obradu. Pretpostavljena učinkovitost: 99,99 % Lokalna obrada ispušnog zraka. Nadograditi postojeće sustave ili primijeniti dodatnu obradu. Pretpostavljena učinkovitost: 99 % Tipične mjere za održavanje koncentracija zrakom prenošenih hlapljivih organskih spojeva (VOC) i partikulata na radnom mjestu ispod njihovih granica izloženosti na radu (OEL): npr. termički uređaj za mokro ispiranje, uklanjanje plina i/ili filtriranje zra

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d): 2000

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16,25

Industrijski mulji ne ispuštati u prirodno tlo

Broj priloženih scenarija

2

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 1

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

3

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 2

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

4

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 3

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

5

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 4

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

6

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 7**

dodata specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: 4-8 h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Pobrinite se da se zadatak izvrši izvan zone disanja radnika (razmak glave i proizvoda veći od 1 m).

Prostorni volumen > 1000 m³

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Koristiti samo u zračenim kabinama za sprejanje. Uklanjanje izvora: > 1 m². osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Organizacijske mјere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Oprema se redovno provjerava i čisti.

Broj priloženih scenarija

7

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 8a**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

8

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 8b**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 95 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

9

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 9**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	10
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 10	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Koristiti prikladnu zaštitu očiju.

Broj priloženih scenarija	11
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 13	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 0.017 mg/l; RCR: 0.282
Slatka voda (sediment)	PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972
Morska voda (pelagički)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289
Morska voda (sediment)	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.995
poljoprivredno tlo	PEC: 3.69E-3 mg/kg dw; RCR: 0.172
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 0.168 mg/l; RCR: 0.168

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mjere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Karakterizacija rizika

Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti. RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101

Broj ES 6

kratki naziv scenarija izloženosti

Primjene u sredstvima za čišćenje

lista deskriptora upotrebe

Upotrebne kategorije

SU22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Kategorije proizvoda

PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerljatne izloženosti

PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranom izloženošću

PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)

PROC4: Upotreba u Batch-ovom ili drugim procesima (sinteza) pri kojima se javljaju mogućnosti za izloženost

PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih

PROC8b: Transfer tvari ili pripravka (punjenje/praznjenje) iz/u posude/velike spremnike u opremi predviđenoj specijalno za jedan proizvod

PROC9: Transport tvari ili pripravaka u malim bačvama (linije za punjenje, uključujući vaganje)

PROC10: Roller application or brushing

PROC11: Non industrial spraying

PROC13: Obrada proizvoda uranjanjem i lijevanjem

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

ERC8a: Široka interna upotreba procesnih pomoćnih sredstava u otvorenim sustavima

ERC8d: Široka vanjska primjena pomoćnih sredstava u otvorenim sustavima

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Covers the use as a component of cleaning products including pouring/unloading from drums or containers; and exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping, wiping, automated and by hand).

Dodatna objašnjenja

Samo za profesionalnu uporabu

korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno)

Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija

1

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za

ERC 8d

dodatačna specifikacija

Specifične kategorije ispuštanja u okoliš [SPERC], SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9).

upotrijebljene količine

Dnevna količina po lokalitetu: 0.000055 to

Dio EU tonaže korišten u regiji: 0.1

Učestalost i trajanje korišćenja

Obuhvaća upotrebu do: 365 dani

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja/vanska upotreba

tehnički uvjeti i mјere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobođanja

Udio oslobođanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno): 2%

Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe: 1E-4%

Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno): 0%

Uvjeti i mјere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16.25

Broj priloženih scenarija

2

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 1

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

3

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 2

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

4

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 3

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

5

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 4**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

6

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 8a**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

7

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 8b**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

8

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 9**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Broj priloženih scenarija

9

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 10**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

10

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 11**

dodata specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: 4-8 h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Pobrinite se da se zadatak izvrši izvan zone disanja radnika (razmak glave i proizvoda veći od 1 m).

Prostorni volumen 1000 m³

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Koristiti samo u zračenim kabinama za sprejanje. Uklanjanje izvora: > 1 m². osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobođanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Oprema se redovno provjerava i čisti.

Broj priloženih scenarija

11

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 13**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno+regionalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 1.59E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Slatka voda (sediment)	PEC: 1.46E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Morska voda (pelagički)	PEC: 5.59E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Morska voda (sediment)	PEC: 5.14E-4 mg/kg dw; RCR: 0.032
poljoprivredno tlo	PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mjere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00
Proc 13	EE(inhal): 340.4

Karakterizacija rizika

RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno. Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01
Proc 13	RCR(inhal): 0.405

Broj ES

7

kratki naziv scenarija izloženosti

maziva

lista deskriptora upotrebe

Upotrebljene kategorije

SU3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

Kategorije proizvoda

PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerovatne izloženosti

PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranom izloženošću

PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)

PROC4: Upotreba u Batch-ovom ili drugim procesima (sinteza) pri kojima se javljaju mogućnosti za izloženost

PROC7: Industrial spraying

PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih

PROC8b: Transfer tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/vele spremnike u opremi predviđenoj specijalno za jedan proizvod

PROC9: Transport tvari ili pripravaka u malim bačvama (linije za punjenje, uključujući vaganje)

PROC10: Roller application or brushing

PROC13: Obrada proizvoda uranjanjem i lijevanjem

PROC17: Podmazivanje u uvjetima punog pogona i u djelomično otvorenim procesima

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Covers the use of formulated lubricants in closed and open systems including transfer operations, operation of machinery/engines and similar articles, reworking on reject articles, equipment maintenance and disposal of wastes.

Dodatna objašnjenja

Industrijska upotreba međuproizvjeta

korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno)

Prepostavlja naprednu razinu sustava upravljanja zdravstvenim i sigurnosnim rizicima na radnom mjestu

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija

1

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za

ERC 4

dodata specifikacija

Faktori oslobađanja (Sp)ERC-a su promijenjeni.

upotrijebljene količine

Dnevna količina po lokalitetu: 5 to

godišnji iznos po lokaciji: 100 to

Učestalost i trajanje korišćenja

Obuhvaća upotrebu do: 20 dani

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobađanja

Udio isparavanja u zrak iz procesa: 0.05%

Udio oslobađanja u tlo iz procesa: 0%

Udio oslobađanja iz procesa u otpadne vode: 5E-3%

Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Lokalna obrada otpadne vode. Primjeniti prilagođenu biološku obradu. Prepostavljena učinkovitost: 99,95 % Lokalna obrada ispušnog zraka. Nadograditi postojeće sustave ili primjeniti dodatnu obradu. Prepostavljena učinkovitost: 90 % Tipične mjere za održavanje koncentracija zrakom prenošenih hlapljivih organskih spojeva (VOC) i partikulata na radnom mjestu ispod njihovih granica izloženosti na radu (OEL): npr. termički uređaj za mokro ispiranje, uklanjanje plina i/ili filtriranje zra

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Veličina industrijskog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d): 2000

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16,25

Industrijski mulj ne ispuštati u prirodno tlo

Broj priloženih scenarija

2

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 1

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radniku

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	3
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 2	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	4
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 3	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	5
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 4	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	6
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 7	

dodata specifikacija

Korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: 4-8 h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Pobrinite se da se zadatak izvrši izvan zone disanja radnika (razmak glave i proizvoda veći od 1 m).

Prostorni volumen 1000 m³

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Koristiti samo u zračenim kabinama za sprejanje. Uklanjanje izvora: > 1 m². osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Organizacione mjere za preveniranje/ograničavanje oslobođanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Oprema se redovno provjerava i čisti.

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Broj priloženih scenarija

7

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 8a

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

8

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 8b

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 95 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

9

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 9

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

10

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 10

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

11

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

PROC 13

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

12

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 17

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

13

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 17

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Prepostavlja procesnu temperaturu najviše do

64 °C

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177
Slatka voda (sediment)	PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611
Morska voda (pelagički)	PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184
Morska voda (sediment)	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.634
poljoprivredno tlo	PEC: 1.83E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 0.105 mg/l; RCR: 0.105

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mjere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

Karakterizacija rizika

Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti. RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

Broj ES **8**

kratki naziv scenarija izloženosti
maziva

lista deskriptora upotrebe

Upotrebne kategorije

SU22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Kategorije proizvoda

PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerljivosti za izloženost

PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranom izloženošću

PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)

PROC4: Upotreba u Batch-ovom ili drugim procesima (sinteza) pri kojima se javljaju mogućnosti za izloženost

PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih

PROC8b: Transfer tvari ili pripravka (punjenje/praznjenje) iz/u posude/velike spremnike u opremi predviđenoj specijalno za jedan proizvod

PROC9: Transport tvari ili pripravaka u malim bačvama (linije za punjenje, uključujući vaganje)

PROC10: Roller application or brushing

PROC11: Non industrial spraying

PROC13: Obrada proizvoda uranjanjem i lijevanjem

PROC17: Podmazivanje u uvjetima punog pogona i u djelomično otvorenim procesima

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

ERC9b: Široka vanjska primjena tvari u zatvorenim sustavima

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Covers the use of formulated lubricants in closed and open systems including transfer operations, operation of engines and similar articles, reworking on reject articles, equipment maintenance and disposal of waste oil.

Dodatna objašnjenja

Samo za profesionalnu uporabu
korišteni softwaerski alat:
Chesar 3.3
StoffenManager V 4 for Following PROC:
PROC 11
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)
Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno)
Polazi se od provedbe prikladnog standarda za higijenu rada

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija	1
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za ERC 9b	

dodata specifikacija

Specifične kategorije ispuštanja u okoliš [SPERC], SpERC ESVOC 9.6b.v1 (ESVOC 14).

upotrijebljene količine

dnevna široka disperzivna primjena: 0.000055 to/d
Regionalno upotrijebljen udio EU tonaze: 0.1

Učestalost i trajanje korišćenja

Obuhvaća upotrebu do: 365 dani

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja/vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mјere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobođanja

Udio oslobođanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno): 1%

Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe: 1%

Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno): 1%

Uvjeti i mјere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16.25

Broj priloženih scenarija	2
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 1	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	3
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 2	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija 4
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 3

Učestalost i trajanje korišćenja
8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija 5
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 4

Učestalost i trajanje korišćenja
8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija 6
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 8a

Učestalost i trajanje korišćenja
8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Na mjestima gdje dolazi do emisije osigurati dodatnu ventilaciju. Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno). Ako ne postoji odgovarajuća ventilacija, mora se nositi zaštita za disanje (efikasnost 803 %). osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija 7
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 8b

Učestalost i trajanje korišćenja
Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja
Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija 8
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilog II



Verzija / revizija

3

PROC 9

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

9

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 11

dodatna specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: 4-8 h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Pobrinite se da zadatak istovremeno provodi samo jedan radnik.

Nakon nanošenja nema faze isparavanja, sušenja ili stvrdnjavanja.

Prostorni volumen <100 m³

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Uklanjanje izvora: > 1 m. osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobođanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Oprema se redovno provjerava i čisti. Nosit prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Nosit opremu za zaštitu dišnog sustava (Efficiency: 80 %) Alternativno: Trajanje upotrebe max. 2 h.

Broj priloženih scenarija

10

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 11

dodatna specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: 4-8 h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Pobrinite se da se zadatak izvrši izvan zone disanja radnika (razmak glave i proizvoda veći od 1 m).

Prostorni volumen >1000 m³

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Koristiti samo u zračenim kabinama za sprejanje. Uklanjanje izvora: 1 m. osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobođanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Oprema se redovno provjerava i čisti. Nosit prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

11

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 11

dodatna specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: max. 4 h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Pobrinite se da zadatak istovremeno provodi samo jedan radnik.
Nakon nanošenja nema faze isparavanja, sušenja ili stvrdnjavanja.

Prostorni volumen 100-1000 m³

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati proširenu standardnu ventilaciju s mehaničkim sredstvima. Efikasnost usisavanja (LEV): 47 % (inhalativno).

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobađanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Oprema se redovno provjerava i čisti. Nositи prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

12

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 13**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositи prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

13

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 17**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Prepostavlja procesnu temperaturu najviše do

64 °C

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositи prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Nositи opremu za zaštitu dišnog sustava (Efficiency: 95 %).

Broj priloženih scenarija

14

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 17**

Svojstva proizvoda

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 1 %

Učestalost i trajanje korišćenja

4 h (pola sloja)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Prepostavlja procesnu temperaturu najviše do

64 °C

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositи prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Pri temeljnoj izobrazbi suradnika nositi kemijski otporne rukavice (testirane prema EN 374). Nositи opremu za zaštitu dišnog sustava (Efficiency: 90 %).

Broj priloženih scenarija

15

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

PROC 10

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno+regionalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 1.82E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Slatka voda (sediment)	PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01
Morska voda (pelagički)	PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Morska voda (sediment)	PEC: 5.35E-4 mg/kg dw; RCR: 0.033
poljoprivredno tlo	PEC: 1.23E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mjere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 425.5 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 14

Karakterizacija rizika

RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno. Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): > 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.507 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 14

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Broj ES 9

kratki naziv scenarija izloženosti

Materijali za obradu metala / ulja za valjanje

lista deskriptora upotrebe

Upotrebne kategorije

SU3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

Kategorije proizvoda

PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerljivatne izloženosti

PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranom izloženošću

PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)

PROC5: Pripremanje pripravaka i proizvoda miješanjem u batch-procesu (učestala i/ili značajna izloženost)

PROC7: Industrial spraying

PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/praznjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih

PROC8b: Transfer tvari ili pripravka (punjenje/praznjenje) iz/u posude/velike spremnike u opremi predviđenoj specijalno za jedan proizvod

PROC9: Transport tvari ili pripravaka u malim bačvama (linije za punjenje, uključujući vaganje)

PROC10: Roller application or brushing

PROC13: Obrada proizvoda uranjanjem i lijevanjem

PROC17: Podmazivanje u uvjetima punog pogona i u djelomično otvorenim procesima

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Covers the use in formulated MWFs (MWFs)/rolling oils including transfer operations, rolling and annealing activities, cutting/machining activities, automated and manual application of corrosion protections (including brushing, dipping and spraying), equipment maintenance, draining and disposal of waste oils.

Dodatna objašnjenja

Industrijska upotreba međuprodukata

korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno)

Prepostavlja naprednu razinu sustava upravljanja zdravstvenim i sigurnosnim rizicima na radnom mjestu

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija

1

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za

ERC 4

dodata specifikacija

Specifične kategorije ispuštanja u okoliš [SPERC], SpERC ESVOC 4.7a.v1 (ESVOC 18).

upotrijebljene količine

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Dnevna količina po lokalitetu: 5 to
godišnji iznos po lokaciji: 100 to
Dio EU tonaze korišten u regiji: 1

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobođanja

Udio isparavanja u zrak iz procesa: 0.6%

Udio oslobođanja iz procesa u otpadne vode: 1E-3%

Udio oslobođanja u tlo iz procesa: 0%

Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za redukciju i ograničenje izlaza, emisije zraka i izpuštanje u tlo

Lokalna obrada otpadne vode. Primijeniti prilagođenu biološku obradu. Pretpostavljena učinkovitost: 99 % Tipične mjere za održavanje koncentracija zrakom prenošenih hlapljivih organskih spojeva (VOC) i partikulata na radnom mjestu ispod njihovih granica izloženosti na radu (OEL): npr. termički uređaj za mokro ispiranje, uklanjanje plina i ili filtriranje zra Lokalna obrada ispušnog zraka. Nadograditi postojeće sustave ili primijeniti dodatnu obradu. Pretpostavljena učinkovitost: 70 %

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Veličina komunalne kanalizacije/uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (m³/d): 2000

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16.25

Broj priloženih scenarija

2

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 1**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

3

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 2**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

4

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 3**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

5

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 5**

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

6

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 7

dodatna specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: 4-8 h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Pobrinite se da se zadatak izvrši izvan zone disanja radnika (razmak glave i proizvoda veći od 1 m).

Prostorni volumen >1000 m³

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Koristiti samo u zračenim kabinama za sprejanje. Uklanjanje izvora: > 1 m². osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Organizacijske mјere za preveniranje/ograničavanje oslobođanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Oprema se redovno provjerava i čisti.

Broj priloženih scenarija

7

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 8a

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

8

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 8b

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

9

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 9

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

10

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 10**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

11

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 13**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

12

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 17**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

13

**Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za
PROC 17**

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Prepostavlja procesnu temperaturu najviše do

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

64 °C

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 90 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 2.25E-3 mg/l; RCR: 0.038
Slatka voda (sediment)	PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13
Morska voda (pelagički)	PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044
Morska voda (sediment)	PEC: 2.44E-3 mg/kg dw; RCR: 0.152
poljoprivredno tlo	PEC: 2.09E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mjere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 425.5
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

Karakterizacija rizika

RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno. Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.507
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

Broj ES

10

kratki naziv scenarija izloženosti

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Materijali za obradu metala / ulja za valjanje

lista deskriptora upotrebe

Upotrebsne kategorije

SU22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Kategorije proizvoda

PROC1: Upotreba u zatvorenim procesima bez vjerovatne izloženosti

PROC2: Upotreba u zatvorenim kontinuiranim procesima s povremenom kontroliranom izloženošću

PROC3: Upotreba u zatvorenim Batch-procesima (sinteza ili formuliranje)

PROC5: Pripremanje pripravaka i proizvoda miješanjem u batch-procesu (učestala i/ili značajna izloženost)

PROC8a: Transport tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u kotlovima/velikim bačvama ne fiksiranih

PROC8b: Transfer tvari ili pripravka (punjenje/pražnjenje) iz/u posude/velike spremnike u opremi predviđenoj specijalno za jedan proizvod

PROC10: Roller application or brushing

PROC11: Non industrial spraying

PROC13: Obrada proizvoda uranjanjem i lijevanjem

PROC17: Podmazivanje u uvjetima punog pogona i u djelomično otvorenim procesima

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

ERC8a: Široka interna upotreba procesnih pomoćnih sredstava u otvorenim sustavima

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Covers the use in formulated MWFs (MWFs) including transfer operations, open and contained cutting/machining activities, automated and manual application of corrosion protections, draining and working on contaminated/ reject articles, and disposal of waste oils.

Dodatna objašnjenja

Samo za profesionalnu uporabu

korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno).

Prepostavlja osnovnu razinu sustava upravljanja zdravstvenim i sigurnosnim rizicima na radnome mjestu

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija

1

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za

ERC 8a

dodata specifikacija

Specifične kategorije ispuštanja u okoliš [SPERC], SpERC ESVOC 8.7c.v1 (ESVOC 20).

upotrijebljene količine

dnevna široka disperzivna primjena: 0.000055 to/d

Dio EU tonaže korišten u regiji: 0.0000553

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja/vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobođanja

Udio oslobođanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno): 40%

Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe: 5%

Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno): 5%

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje
Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16.25

Broj priloženih scenarija	2
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 1	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	3
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 2	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	4
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 3	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	5
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 5	

Učestalost i trajanje korišćenja

4 h (pola sloja)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	6
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 8a	

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

7

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 8b

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

8

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 10

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

9

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 11

dodata specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: 4-8 h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Pobrinite se da zadatak istovremeno provodi samo jedan radnik.

Nakon nanošenja nema faze isparavanja, sušenja ili stvrdnjavanja.

Prostorni volumen < 100 m³

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Uklanjanje izvora: > 1 m². osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobođanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Oprema se redovno provjerava i čisti. Nosit prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči. Nosit opremu za zaštitu dišnog sustava (Efficiency: 80 %) Alternativno: Trajanje upotrebe max. 2 h.

Broj priloženih scenarija

10

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilog II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

PROC 11

dodatna specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: 4-8 d/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Pobrinite se da se zadatak izvrši izvan zone disanja radnika (razmak glave i proizvoda veći od 1 m).

Prostorni volumen > 1000 m³

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

Koristiti samo u zračenim kabinama za sprejanje. Uklanjanje izvora: 1 m. osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobođanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Oprema se redovno provjerava i čisti. Nositи prikladne rukavice (testirane prema EN374), kombinezon i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

11

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 11

dodatna specifikacija

korišteni softwaerski alat: StoffenManager

Učestalost i trajanje korišćenja

Pokriva frekvenciju do 4-5 d/tjedno. Vrijeme izlaganja na dan: max 4h/d

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Pobrinite se da zadatak istovremeno provodi samo jedan radnik.

Nakon nanošenja nema faze isparavanja, sušenja ili stvrdnjavanja.

Prostorni volumen 100-1000 m³

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati proširenu standardnu ventilaciju s mehaničkim sredstvima. Efikasnost usisavanja (LEV): 47 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Organizacijske mjere za preveniranje/ograničavanje oslobođanja, širenja i izloženosti

Svakoga dana čistiti uređaje i radni prostor

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Oprema se redovno provjerava i čisti. Nositи prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

12

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 13

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositи prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija

13

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za

PROC 17

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	14
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 17	

Učestalost i trajanje korišćenja

1 h po smjeni

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Prepostavlja procesnu temperaturu najviše do

< 64 °C

tehnički uvjeti i mјere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mјere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može очekivati (lokalno+regionalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 2.74E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Slatka voda (sediment)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016
Morska voda (pelagički)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011
Morska voda (sediment)	PEC: 6.2E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039
poljoprivredno tlo	PEC: 1.72E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mјere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 5	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 14

Karakterizacija rizika

RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno. Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 5	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01 - Contributing Scenarios 9
	RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10
	RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 13
	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 14

Broj ES 11

kratki naziv scenarija izloženosti

Upotreba u laboratorijima

lista deskriptora upotrebe

Upotrebljene kategorije

SU22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Kategorije proizvoda

PROC10: Roller application or brushing

PROC15: Upotrebljava se kao reagens u laboratoriju

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]

ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

Svojstva proizvoda

Pogledati priloženi list sa sigurnosnim podacima

Scenarijom izloženosti obuhvaćeni opisi postupaka i aktivnosti

Upotreba tvari u laboratorijskom okružju, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme

Dodatna objašnjenja

Samo za profesionalnu uporabu

korišteni softwaerski alat:

Chesar 3.3

tekućina

Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno)

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 % (ako nije drukčije navedeno)

Prepostavlja osnovnu razinu sustava upravljanja zdravstvenim i sigurnosnim rizicima na radnome mjestu

Priloženi scenariji

Broj priloženih scenarija

1

Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti okoliša za ERC 8a

dodatačna specifikacija

Specifične kategorije ispuštanja u okoliš [SPERC], SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39).

upotrijebljene količine

dnevna široka disperzivna primjena: 0.000055 to/d

Lokalno upotrijebljen dio regionalne tonaže: 0.1

ostali radni uvjeti koji se odnose na izloženost okoliša

Unutrašnja/vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere na procesnoj razini (izvor) za sprječavanje oslobođanja

Udio oslobođanja u zrak nakon široke upotrebe (samo regionalno): 50%

Udio ispuštenog materijala u otpadne vode iz opće upotrebe: 50%

Udio izpuštanja u tlo iz široke upotrebe (samo regionalno): 0%

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

Stupanj eliminacije u uređaju za pročišćavanje iznosi najmanje (%): 16.253

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

3

Broj priloženih scenarija	2
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 10	

Učestalost i trajanje korišćenja

4 h (pola sloja)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat). Efikasnost usisavanja (LEV): 80 % (inhalativno), 0 % (dermalno).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Broj priloženih scenarija	3
Priloženi scenario izloženosti za kontrolu izloženosti djelatnika za PROC 15	

Učestalost i trajanje korišćenja

8 h (puni sloj)

ostali uvjeti rada koji se odnose na izloženost zaposlenika

Unutarnja i vanjska upotreba

tehnički uvjeti i mjere kontrole disperzije iz izvora na radnika

osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (1 do 3 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja

Nositi prikladne rukavice (testirane sukladno EN374) i zaštitu za oči.

Okoliš

PEC = koncentracija u okolini koja se može očekivati (lokalno+regionalno); RCR = odnos rizika

Slatka voda (pelagički)	PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022
Slatka voda (sediment)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075
Morska voda (pelagički)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029
Morska voda (sediment)	PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098
poljoprivredno tlo	PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012

Prognoza humane izloženosti (oralni, kožni, inhalacijski)

Ne očekuje se oralni unos. Procijene ekspozicije daju se ili za kratkoročne ili dugoročne ekspozicije, ovisno o tome koju vrijednost da konservativniji RCR. Opisane mjere upravljanja rizicima su dovoljne kako bi se kontrolirali rizici u pogledu lokalnih i sistematskih efekata. EE(inhal): procijenjena inhalativna ekspozicija [mg/m³].

Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Karakterizacija rizika

RCR(inhal): odnos rizika, inhalativno. Ukoliko je potrebno, promatrani su lokalni i sistematski efekti u pogledu kratkoročne i dugoročne ekspozicije. Navedeni RCR u svakom slučaju odgovara najkonzervativnijoj vrijednosti.

Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

smjernica za naknadno uključenog korisnika kako bi se ispitalo, radi li on u okviru granica ES

Korištenje faktora oslobađanja dozvoljava sljedećem priključenom korisniku da u prvom približavanju verificira, da li kombinacija lokalnih uvjeta proizvodnje odgovara sa oslobođenim količinama, koje su opisane u ekspozicijskom scenariju. (izračunati M(site) [vidi korištenu količinu, contributing scenario 1] x faktor oslobađanja [uklj. tehničke uvjete i mjere za sprječavanje oslobađanja])

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Propil-acetat
10580

Verzija / revizija

3

Detaljne informacije u pogledu korištenog SPERC-a se mogu naći pod sljedećim linkom:
www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

povezane primjene:

Ako su sa ovim scenarijem ekspanzije povezane primjene krajnjeg potrošača stupite u kontakt sa OQ i kroz druge kombinacije mjera upravljanja rizikom moće se postići sigurno rukovanje. Ukoliko bi Vaši uvjeti primjene odstupali od opisanih i ukoliko niste sigurni, da li je Vaša primjena sigurna, rado nas možete kontaktirati