

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: FASSA ANCHOR V COMP.A

Trgovački kod: 1204

UFI: 2C00-Y05W-H00Y-9ACA

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Dvokomponentni sustav za injektiranje za izvedbu sidrenja na građevinskim materijalima

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorna osoba: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

STOT SE 3 Može nadražiti dišni sustav.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP):

Piktogrami i oznaka opasnosti



Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitne rukavice te zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Sadrži:

metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: FASSA ANCHOR V COMP.A

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva:
$\geq 10 - < 20\%$	ETHYLENE DIMETHACRYLATE	CAS:97-90-5 EC:202-617-2 Index:607-114-00-5	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Specifične granične vrijednosti koncentracije: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335	01-2119965172-38-xxxx
$\geq 5 - < 10\%$	metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol	CAS:27813-02-1 EC:248-666-3	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119490226-37-xxxx
$\geq 0.5 - < 1\%$	1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119980937-17-xxxx
$\geq 0.1 - < 0.3\%$	Kristalni silicijev dioksid, kvarc (udisljiv dio)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Izuzeto

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

Ukoliko se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati posudu ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci su u skladu s očekivanjima od opasnosti kako je prikazano u 2. odjeljku.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

CO₂, aparati za gašenje požara prahom, pjena, raspršivanje vode.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Voda u mlazovima.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

Ne udisati plinove nastale eksplozijom i/ili izgaranjem (ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, dušikove okside).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
- Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.
- Obezbjediti prikladno prozračivanje.
- Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.
- Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

- Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
- U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Materijal je prikladan za skupljanje: inertni upijajući materijal (npr. pijesak, vermikulit)
- Nakon što je proizvod sakupljen, isprati onečišćeno područje i predmete s vodom.
- Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Izbjegavati dodir s kožom i očima, udisanje para i maglica.
- Koristiti lokaliziranu ventilaciju.
- Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
- Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

- Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
- Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
- Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Čuvati spremnike dobro zatvorene na hladnom i dobro prozračenom mjestu daleko od izvora topline.
- Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Raspon temperature skladištenja kreće se između 5 °C i 30 °C. Spremnik mora biti zatvoren kad se ne upotrebljava. Ne pušite za vrijeme rukovanja; čuvajte daleko od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora zapaljenja. Pobrinite se za dostupnost opreme za hlađenje spremnika da biste spriječili opasnost od prenapona i pregrijavanja u slučaju obližnjih požara.

Inkompatibilne tvari:

- Vidi točku 10.5

Upute za prostorije za skladištenje:

- Aдекватно prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

- Vidi točku 1.2

Specifične otopine za industrijski sektor

- Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

Kristalni silicijev dioksid, kvarc (udisljiv dio)

CAS: 14808-60-7	OEL Tip	ACGIH	Dugoročno 0.025 mg/m3 Napomene: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	OEL Tip	UE	Dugoročno 0.1 mg/m3
	OEL Tip	MAK Austrija	Dugoročno 0.05 mg/m3
	OEL Tip	VLEP Francuska	Dugoročno 0.1 mg/m3 Napomene: Respirable aerosol
	OEL Tip	VLA Španjolska	Dugoročno 0.05 mg/m3
	OEL Tip	ÁK Mađarska	Dugoročno 0.15 mg/m3 Napomene: Respirable aerosol
	OEL Tip	MAC Nizozemska	Dugoročno 0.075 mg/m3

			Napomene: Respirable dust
OEL Tip	SUVA	Švicarska	Dugoročno 0.15 mg/m3 Napomene: Respirable aerosol
OEL Tip	GVI	Hrvatska	Dugoročno 0.1 mg/m3
OEL Tip	NDS	Poljska	Dugoročno 0.1 mg/m3
OEL Tip	MV	Slovenija	Dugoročno 0.15 mg/m3
OEL Tip	IPRV	Litva	Dugoročno 0.1 mg/m3

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

CAS: 97-90-5 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 0.139 mg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 0.014 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 1.6 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 0.16 mg/kg
Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 0.15 mg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda (STP); PNEC Ograničiti: 57 mg/l
Putevi izloženosti: Zemlja; PNEC Ograničiti: 0.239 mg/kg

metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 0.904 mg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 0.09 mg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda (STP); PNEC Ograničiti: 10 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 6.28 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 6.28 mg/kg
Putevi izloženosti: Zemlja; PNEC Ograničiti: 0.727 mg/kg

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 0.017 mg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 0.002 mg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda (STP); PNEC Ograničiti: 199.5 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 0.163 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 0.016 mg/kg
Putevi izloženosti: Zemlja; PNEC Ograničiti: 0.023 mg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

CAS: 97-90-5 Putevi izloženosti: Ljudi oralno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 0.83 mg/kg
Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 2.45 mg/m3; Potrošač: 1.45 mg/m3
Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 1.3 mg/kg; Potrošač: 0.83 mg/kg

metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Putevi izloženosti: Ljudi oralno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 2.5 mg/kg
Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 4.2 mg/kg; Potrošač: 2.5 mg/kg
Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 14.7 mg/m3; Potrošač: 4.35 mg/m3

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 2.47 mg/m3
Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 0.7 mg/kg

Putevi izloženosti: Ljudi oralno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 0.25 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Kad je to razumno moguće, to se može postići upotrebom rezervne ventilacije i dobre opće aspiracije.

Zaštita očiju:

Čaše sa bočnom zaštitom (EN 166).

Zaštita kože:

Upotrebljavati odjeću prikladnu za potpunu zaštitu kože u skladu s aktivnošću i izloženošću (EN 14605/EN 13982), npr. radne kombinezone, pregače, sigurnosnu obuću, prikladnu odjeću.

Zaštita za ruke:

Ne postoji materijal ili kombinacija materijala za rukavice koji bi mogli jamčiti neograničenu otpornost na bilo koji kemijski proizvod ili kombinaciju proizvoda.

Ako je riječ o duljem ili ponavljanom rukovanju, koristite se rukavicama otpornim na kemijske proizvode.

Prikladne rukavice tipa (EN 374/EN 16523); FKM (fluorirana guma): debljina > = 0,4 mm; vrijeme prodiranja > = 480 min. NBR (nitrilna guma): debljina > = 0,4 mm; vrijeme prodiranja > = 480 min

Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača, i o načinima i vremenu upotrebe smjese.

Zaštita pri disanju:

Ako su radnici izloženi koncentracijama višima od granice izloženosti, moraju upotrebljavati odgovarajuće certificirane respiratore.

Kombinirana filtrirajuća naprava (EN 14387).

Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi točku 6.2

Higijenske i tehničke mjere

Vidi odlomak 7.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled: tekuće

Boja: krema

Miris: karakterističan

Talište/ledište: N.D.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: N.D.

Zapaljivost: Ne primjenjuje se.

Donja i gornja granica eksplozivnosti: N.D.

Plamište: Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: N.D.

Temperatura raspadanja: N.D.

pH: Ne primjenjuje se. (Ne odnosi se zbog prirode proizvoda)

Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1,60 ÷ 1,80 kg/l (Interna metoda)

Relativna gustoća pare: N.D.

Tlak pare: N.D.

Topljivost u vodi: Netopivo

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se.

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Vodljivost: N.D.

Eksplozivne osobine: Ne primjenjuje se. (Interna evaluacija)

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se. (Interna evaluacija)

Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Zbog djelovanja topline ili u slučaju požara može doći do oslobađanja ugljikovih oksida i para koji mogu biti štetni za zdravlje.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od izvora topline.
Izbjegavajte izravno izlaganje proizvoda Sunčevim zrakama.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema posebnih zabrana.
Vidi točku 10.3

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pri odgovarajućem skladištenju i rukovanju ne razvijaju se opasni proizvodi raspadanja.
Vidi točku 5.2

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Proizvod je razvrstan kao: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H335)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

ETHYLENE DIMETHACRYLATE		
CAS: 97-90-5	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg LD50 Oralno Štakor > 8700 mg/kg
metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol		
CAS: 27813-02-1	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg LD50 Koža Kunić > 5000 mg/kg
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol		
CAS: 38668-48-3	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor 25 mg/kg LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

12.1. Toksičnost

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

- CAS: 97-90-5
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe > 15.95 mg/l 96h
 - a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia > 44.9 mg/l 48h
 - a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae > 17.3 mg/l 72h
 - b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia > 7.22 mg/l
 - b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae > 6.93 mg/l

metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol

- CAS: 27813-02-1
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 493 mg/l 48h
 - a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 143 mg/l 48h
 - a) Akutna otrovnost na vodene organizme: ErC50 Algae > 97.2 mg/l 72h

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

- CAS: 38668-48-3
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 17 mg/l 96h
 - a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 28.8 mg/l 48h
 - a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 245 mg/l 72h
 - b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae 57.8 mg/l 72h

12.2. Postojanost i razgradivost

ETHYLENE DIMETHACRYLATE

CAS: 97-90-5 Brzo-biološki razgradiv

metakrilna kiselina, monoester s propan-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Brzo-biološki razgradiv

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT/vPvB u postotku većem $\geq 0.1\%$.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $> = 0,1 \%$

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Ne dopustiti prodor u kanalizaciju ili vodene tokove.

NEPOTPUNO STVRDNUT PROIZVOD

Ako je moguće, stvaranje otpada trebali biste izbjegavati ili svesti na najmanju moguću mjeru. Prazni spremnici ili omoti mogu zadržati tragove proizvoda. Proizvod i spremnik trebate zbrinuti na siguran način. Višak proizvodā i proizvode koji se ne mogu reciklirati treba zbrinuti u poduzećima ovlaštenim za zbrinjavanje otpada. Zbrinjavanje ovog proizvoda i bilo kojeg nusproizvoda mora se uvijek obavljati u skladu sa zakonskim uputama o zaštiti okoliša i zbrinjavanju otpada i u skladu sa zahtjevima svih mjerodavnih lokalnih tijela. Spriječite širenje i otjecanje proliivenog materijala i kontakt s tlom, vodenim tokovima, drenažnim sustavima i kanalizacijom. Europski broj otpada: 08 04 09* OTPADNA LJEPILA I SREDSTVA ZA BRTVLJENJE KOJA SADRŽE ORGANSKA OTAPALA ILI DRUGE OPASNE TVARI

STVRDNUTI PROIZVOD

Nakon što se stvrdne, proizvod predstavlja poseban neopasan otpad. Europski broj otpada: 08 04 10 OTPADNA LJEPILA I SREDSTVA ZA BRTVLJENJE KOJA NISU NAVEDENA POD 08 04 09*.

NEOČIŠĆENA AMBALAŽA

Prazni spremnici koji ne sadrže nikakve tragove proizvoda mogu se reciklirati. Prazni spremnici koji sadrže tragove proizvoda moraju se zbrinuti kao poseban otpad. Europski broj otpada: 15 01 10* AMBALAŽA KOJA SADRŽI OSTATKE OPASNIH TVARI ILI JE ONEČIŠĆENA TIM TVARIMA.

Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.
Proizvod se nakon isteka roka trajanja mora odložiti prema propisima na snazi.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Ne primjenjuje se.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Ne primjenjuje se.

14.4. Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

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

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Niti jedan

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Klasa 1: malo zagađuje vodu.

SVHC tvari:

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži SVHC u postotku većem ≥ 0.1%.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis	
H300	Smrtonosno ako se proguta.	
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
H335	Može nadražiti dišni sustav.	
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.	
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis	
3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja

Skin Sens. 1, H317	Računska metoda
STOT SE 3, H335	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

- ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica
- SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold
- Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina.

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

- ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
- ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
- ATE: Procjena akutne toksičnosti
- ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
- BEI: Indeks biološke izloženosti
- CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
- CAV: Centar za otrove
- CE: Europska zajednica
- CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
- CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
- COV: Hlapivi organski spoj
- CSA: Procjena kemijske sigurnosti
- CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
- DNEL: Izvedena razina bez učinka.
- EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
- ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
- EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/Nije dostupno
N.D.: Nije dostupno
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TLV-TWA: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije

methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

Utvrđivanje scenarija izloženosti

Ime proizvoda: methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

CAS broj: 27813-02-1

Datum pregleda: 12/04/2021 rev. 07

9.8. SCENARIJ IZLOŽENOSTI 8: PROFESIONALNA KRAJNJA UPOTREBA U FORMULACIJAMA

Ovaj scenarij opisan je kombinacijama deskriptora upotrebe u nastavku.

Cjelokupni scenarij izloženosti može se opisati nizom scenarija doprinosa koji se mogu podijeliti na izloženost okoliša, izloženost radnika i izloženost potrošača.

Sljedeći scenariji doprinose scenariju: Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama.

Odgovarajuće ispuštanje u okoliš, izloženost radnika i potrošača koji proizlaze iz ovih scenarija doprinosa sažeti su u poglavlju 10.8.

Opis

Besplatni kratki naslov	Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama (8)	
Sustavni naslov na temelju deskriptora upotrebe	-	ERC 8C, 8F; PROC 5, 8A, 8B, 9, 10, 13, 14, 15, 19
Naziv scenarija koji doprinosi izloženosti okoliša i odgovarajuća kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	ERC8c	Široka unutarnja disperzivna upotreba čiji je rezultat uključivanje u matricu ili primjena na matricu
	ERC8f	Široka vanjska disperzivna upotreba čiji je rezultat uključivanje u matricu ili primjena na matricu
Naziv/ scenarija doprinosa za radnike i odgovarajuće PROC-ove	PROC5	Miješanje ili namješavanje u šaržnim postupcima (kontakt u većem broju faza i/ili značajan kontakt)
	PROC8a	Prijenos kemikalija iz posuda / velikih spremnika i u njih, u nenamjenskim objektima
	PROC8b	Prijenos kemikalija iz posuda / velikih spremnika i u njih, u namjenskim objektima
	PROC9	Prijenos kemijskih tvari u male spremnike (namjenska linija za punjenje)
	PROC10	nanošenje valjcima ili kistovima
	PROC13	obrada artikala umakanjem i prelijevanjem
	PROC14	Proizvodnja pripravaka ili proizvoda putem kompresije u tabletama, kompresija, ekstruzija, peletizacija
	PROC15	Upotreba laboratorijskih reagensa u malim laboratorijima
	PROC19	Ručno miješanje s izravnim kontaktom uz upotrebu samo osobne zaštitne opreme (OZO)

9.8.1 Dodatni scenarij (1) za kontrolu izloženosti okoliša za ERC 8C, 8F

Budući da nije identificirana opasnost za okoliš, nisu provedene procjena izloženosti i karakterizacija rizika povezanih s okolišem.

9.8.2 Scenarij doprinosa (2) za procjenu izloženosti radnika PROC 5

Naziv scenarija doprinosa

Miješanje ili namješavanje u šaržnim postupcima (kontakt u većem broju faza i/ili značajan kontakt)

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 100%

Fugitivnost/prrašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: 1 - 4 sata

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 480 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnika

Položaj: u zatvorenom prostoru

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: Da (Udisanje 80%)

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.3 Scenarij doprinosa (3) za procjenu izloženosti radnika PROC 8A

Naziv scenarija doprinosa

Prijenos kemikalija iz posuda / velikih spremnika i u njih, u nenamjenskim objektima

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 100%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: od 15 min do 1 sat

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 960 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnikā

Položaj: u zatvorenom prostoru

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: Da (Udisanje 80%)

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.4 Scenarij doprinosa (4) za procjenu izloženosti radnika PROC 8B

Naziv scenarija doprinosa

Prijenos kemikalija iz posuda / velikih spremnika i u njih, u namjenskim objektima

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 100%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: >4 sata (zadano)

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 960 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnikā

Položaj: u zatvorenom prostoru

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: Da (Udisanje 90%)

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.5 Scenarij doprinosa (5) za procjenu izloženosti radnika PROC 9

Naziv scenarija doprinosa

Prijenos kemijskih tvari u male spremnike (namjenska linija za punjenje)

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 100%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: >4 sata (zadano)

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 480 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnika

Položaj: u zatvorenom prostoru

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: Da (Udisanje 80%)

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.6 Scenarij doprinosa (6) za procjenu izloženosti radnika PROC 10 u zatvorenom prostoru

Naziv scenarija doprinosa

nanošenje valjcima ili kistovima

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 5-25%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: od 15 min do 1 sat

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 960 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnika

Položaj: u zatvorenom prostoru

Ventilacija: odgovarajuće (inhalacija 70 %)

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: ne

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.7 Scenarij doprinosa (7) za procjenu izloženosti radnika PROC 10 na otvorenom

Naziv scenarija doprinosa

nanošenje valjcima ili kistovima

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 1-5%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: od 15 min do 1 sat

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 960 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnika

Položaj: na otvorenom (Udisanje 30%)

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: ne

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.8 Scenarij doprinosa (8) za procjenu izloženosti radnika PROC 13

Naziv scenarija doprinosa

obrada artikala umakanjem i prelijevanjem

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 100%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: 1 - 4 sata

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 480 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnikā

Položaj: u zatvorenom prostoru

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: Da (Udisanje 80%)

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.9 Scenarij doprinosa (9) za procjenu izloženosti radnika PROC 14

Naziv scenarija doprinosa

Proizvodnja pripravaka ili proizvoda putem kompresije u tabletama, kompresija, ekstruzija, peletizacija

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 100%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: >4 sata (zadano)

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 480 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnikā

Položaj: u zatvorenom prostoru

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: Da (Udisanje 80%)

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.10 Scenarij doprinosa (10) za procjenu izloženosti radnika PROC 15

Naziv scenarija doprinosa

Upotreba laboratorijskih reagensa u malim laboratorijima

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 100%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: >4 sata (zadano)

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 240 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnika

Položaj: u zatvorenom prostoru

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: Da (Udisanje 80%)

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.11 Scenarij doprinosa (11) za procjenu izloženosti radnika PROC 19 u zatvorenom prostoru

Naziv scenarija doprinosa

Ručno miješanje s izravnim kontaktom uz upotrebu samo osobne zaštitne opreme (OZO)

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 1-5%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: od 15 min do 1 sat

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 1.980 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnika

Položaj: u zatvorenom prostoru

Ventilacija: odgovarajuće (inhalacija 30 %)

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: ne

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

9.8.12 Scenarij doprinosa (12) za procjenu izloženosti radnika PROC 19 na otvorenom

Naziv scenarija doprinosa

Ručno miješanje s izravnim kontaktom uz upotrebu samo osobne zaštitne opreme (OZO)

Kvalitativna procjena rizika

Oči: Schützen Sie Ihre Augen ausreichend.

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: tekućina

Koncentracija u tvari: 1-5%

Fugitivnost/prašnost: niska

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje aktivnosti: od 15 min do 1 sat

Učestalost upotrebe: 5 dni/teden

Ljudski čimbenici na koje se ne utječe upravljanjem rizicima

Izloženo područje kože: 1.980 cm²

Ostali naznačeni radni uvjeti koji imaju posljedice na izloženost radnika

Položaj: na otvorenom (Udisanje 30%)

Sektor: profesionalna upotreba

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za kontrolu raspršivanja i izloženosti

Lokalna ispušna ventilacija: ne

Uvjeti i mjere za osobnu zaštitu, procjenu higijene i zdravlja

Zaštitne rukavice: 90 %, vrijeme probijanja: >4 sata (zadana vrijednost) (obrazloženje: nositi rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN 374, koje imaju vrijeme probijanja > 240 min, i zajednički osigurati osnovnu obuku zaposlenika).

Zaštita dišnog sustava: ne

10.8 SCENARIJ IZLOŽENOSTI 8: PROFESIONALNA KRAJNJA UPOTREBA U FORMULACIJAMA

Izračuni RCR-a koji slijede odnose se na scenarije doprinosa opisane u poglavlju 9.8

10.8.1 SCENARIJ DOPRINOSA (1) ZA KONTROLU IZLOŽENOSTI OKOLIŠA ZA ERC8C, 8F

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

10.8.2 SCENARIJ DOPRINOSA (2) ZA KONTROLU IZLOŽENOSTI OKOLIŠA ZA PROC5

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.2

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvešće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	1,371 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,326531
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	7,208 mg/m³	14,7 mg/m³	0,490369
kombinirani putovi	2,401 mg/kg tt/dan	-	0,816899

10.8.3 SCENARIJ DOPRINOSA (3) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 8A

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.3

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvešće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	1,371 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,326531
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	6,007 mg/m³	14,7 mg/m³	0,408641
kombinirani putovi	2,23 mg/kg tt/dan	-	0,735171

10.8.4 SCENARIJ DOPRINOSA (4) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 8B

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.4

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvešće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	1,371 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,326531
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	6,007 mg/m³	14,7 mg/m³	0,408641
kombinirani putovi	2,23 mg/kg tt/dan	-	0,735171

10.8.5 SCENARIJ DOPRINOSA (5) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 9

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.5

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvešće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	0,685714 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,163265
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	12,014 mg/m³	14,7 mg/m³	0,817281
kombinirani putovi	2,402 mg/kg tt/dan	-	0,980546

10.8.6 SCENARIJ DOPRINOSA (6) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 10 U ZATVORENOM PROSTORU

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama u interijerima

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.6

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvešće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	1,646 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,391837
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	5,406 mg/m³	14,7 mg/m³	0,367777
kombinirani putovi	2,418 mg/kg tt/dan	-	0,759613

10.8.7 SCENARIJ DOPRINOSA (7) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 10 NA OTVORENOM

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.7

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvešće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	0,548571 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,130612
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	4,205 mg/m³	14,7 mg/m³	0,286048
kombinirani putovi	1,149 mg/kg tt/dan	-	0,416661

10.8.8 SCENARIJ DOPRINOSA (8) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 13

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.8

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvešće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	1,371 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,326531
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	7,208 mg/m³	14,7 mg/m³	0,490369
kombinirani putovi	2,401 mg/kg tt/dan	-	0,816899

10.8.9 SCENARIJ DOPRINOSA (9) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 14

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.9

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvješće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	0,342857 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,081633
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	12,014 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,817281
kombinirani putovi	2,059 mg/kg tt/dan	-	0,898914

10.8.10 SCENARIJ DOPRINOSA (10) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 15

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.10

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvješće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	0,034286 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,008163
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	6,007 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,408641
kombinirani putovi	0,892431 mg/kg tt/dan	-	0,416804

10.8.11 SCENARIJ DOPRINOSA (11) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 19 U ZATVORENOM PROSTORU

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama u interijerima

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.11

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvješće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	2,829 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,673469
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	4,205 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,286048
kombinirani putovi	3,429 mg/kg tt/dan	-	0,959518

10.8.12 SCENARIJ DOPRINOSA (12) ZA PROCJENU IZLOŽENOSTI RADNIKA PROC 19 NA OTVORENOM

Profesionalna krajnja upotreba u formulacijama

Kvantitativna karakterizacija rizika za ovu izloženost radnikâ izračunana je softverom EasyTRA.

Sljedeća tablica prikazuje procjene dermalne i inhalacijske izloženosti zajedno s ukupnom izloženošću radnikâ svim putevima.

Rizik za radnike koji proizlazi iz scenarija izloženosti 8.12

Put	Koncentracija izloženosti (EC)	DNEL	Izvješće o karakterizaciji rizika = EC/DNEL
Izloženost putem kože, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	2,829 mg/kg tt/dan	4,2 mg/kg tt/dan	0,673469
Izloženost udisanjem, dugoročna izloženost, sistemska izloženost	4,205 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,286048
kombinirani putovi	3,429 mg/kg tt/dan	-	0,959518

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: FASSA ANCHOR V COMP.B

Trgovački kod: 1204.B

UFI: PE00-F0V9-U00F-YNXD

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Dvokomponentni sustav za injektiranje za izvedbu sidrenja na građevinskim materijalima

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorna osoba: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Skin Sens. 1 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP):

Piktogrami i oznaka opasnosti



Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitne rukavice te zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Sadrži:

dibenzoil peroksid

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih
u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: FASSA ANCHOR V COMP.B

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva:
≥10 - <20 %	dibenzoil peroksid	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50-xxxx

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci su u skladu s očekivanjima od opasnosti kako je prikazano u 2. odjeljku.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

CO2, aparati za gašenje požara prahom, pjena, raspršivanje vode.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Voda u mlazovima.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

Ne udisati plinove nastale eksplozijom i/ili izgaranjem (ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, benzojevu kiselinu, benzen, difenil, fenilbenzoat).

Ne udisati plinove nastale eksplozijom i/ili izgaranjem (ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, dušikove okside).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Materijal je prikladan za skupljanje: inertni upijajući materijal (npr. pijesak, vermikulit)
Nakon što je proizvod sakupljen, isprati onečišćeno područje i predmete s vodom.
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom i očima, udisanje para i maglica.
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Raspon temperature skladištenja kreće se između 5 °C i 30 °C. Spremnik mora biti zatvoren kad se ne upotrebljava. Ne pušite za vrijeme rukovanja; čuvajte daleko od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora zapaljenja. Pobrinite se za dostupnost opreme za hlađenje spremnikā da biste spriječili opasnost od prenapona i pregrijavanja u slučaju obližnjih požara.

Inkompatibilne tvari:

Vidi točku 10.5

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Vidi točku 1.2

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijedošću

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0	OEL Tip	ACGIH		Dugoročno 5 mg/m3 Napomene: A4 - URT and skin irr
	OEL Tip	MAK	Austrija	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: Inhalable aerosol
	OEL Tip	MAK	Njemačka	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: Inhalable fraction
	OEL Tip	VLEP	Belgija	Dugoročno 5 mg/m3
	OEL Tip	VLEP	Francuska	Dugoročno 5 mg/m3
	OEL Tip	TLV	Češka	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3
	OEL Tip	VLA	Španjolska	Dugoročno 5 mg/m3
	OEL Tip	ÁK	Mađarska	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 5 mg/m3
	OEL Tip	SUVA	Švicarska	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 5 mg/m3 Napomene: Inhalable aerosol
	OEL Tip	WEL	U.K.	Dugoročno 5 mg/m3
	OEL Tip	GVI	Hrvatska	Dugoročno 5 mg/m3
	OEL Tip	AGW	Njemačka	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3 Napomene: Inhalable aerosol
	OEL Tip	NDS	Poljska	Dugoročno 5 mg/m3; Kratkoročno 10 mg/m3

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 0.02 µg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 0.002 µg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda (STP); PNEC Ograničiti: 0.35 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 0.013 mg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 0.001 mg/kg

Putevi izloženosti: Tlo (poljoprivredno); PNEC Ograničiti: 0.003 mg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0

Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 13.3 mg/kg

Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Profesionalni djelatnik: 39 mg/m³

Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, lokalni učinci
Profesionalni djelatnik: 34 µg/cm²

Putevi izloženosti: Ljudi oralno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 2 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Kad je to razumno moguće, to se može postići upotrebom rezervne ventilacije i dobre opće aspiracije.

Zaštita očiju:

Čaše sa bočnom zaštitom (EN 166).

Zaštita kože:

Upotrebljavati odjeću prikladnu za potpunu zaštitu kože u skladu s aktivnošću i izloženošću (EN 14605/EN 13982), npr. radne kombinezone, pregače, sigurnosnu obuću, prikladnu odjeću.

Zaštita za ruke:

Ne postoji materijal ili kombinacija materijala za rukavice koji bi mogli jamčiti neograničenu otpornost na bilo koji kemijski proizvod ili kombinaciju proizvoda.

Ako je riječ o duljem ili ponavljanom rukovanju, koristite se rukavicama otpornim na kemijske proizvode.

Prikladne rukavice tipa (EN 374/EN 16523); FKM (fluorirana guma): debljina > = 0,4 mm; vrijeme prodiranja > = 480 min. NBR (nitrilna guma): debljina > = 0,4 mm; vrijeme prodiranja > = 480 min

Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača, i o načinima i vremenu upotrebe smjese.

Zaštita pri disanju:

Ako su radnici izloženi koncentracijama višima od granice izloženosti, moraju upotrebljavati odgovarajuće certificirane respiratore.

Kombinirana filtrirajuća naprava (EN 14387).

Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi točku 6.2

Higijenske i tehničke mjere

Vidi odlomak 7.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled: Kruto

Boja: crno

Miris: Ne primjenjuje se.

Talište/ledište: N.D.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: N.D.

Zapaljivost: Ne primjenjuje se.

Donja i gornja granica eksplozivnosti: N.D.

Plamište: Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: N.D.

Temperatura raspadanja: N.D.

pH: Ne primjenjuje se. (Ne odnosi se zbog prirode proizvoda)

Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1,50 ÷ 1,70 kg/l

Relativna gustoća pare: N.D.

Tlak pare: N.D.

Topljivost u vodi: Netopivo

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se.

Svojstva čestica:

- Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži nanomaterijale.
- 9.2. Ostale informacije**
- Vodljivost: N.D.
- Eksplozivne osobine: Ne primjenjuje se. (Interna evaluacija)
- Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se. (Interna evaluacija)
- Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1. Reaktivnost**
- Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.2. Kemijska stabilnost**
- Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija**
- Zbog djelovanja topline ili u slučaju požara može doći do oslobađanja ugljikovih oksida i para koji mogu biti štetni za zdravlje.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**
- Čuvati odvojeno od izvora topline.
- Izbjegavajte izravno izlaganje proizvoda Sunčevim zrakama.
- 10.5. Inkompatibilni materijali**
- Nema posebnih zabrana.
- Vidi točku 10.3
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja**
- Pri odgovarajućem skladištenju i rukovanju ne razvijaju se opasni proizvodi raspadanja.
- Vidi točku 5.2

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2(H319)
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Proizvod je razvrstan kao: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

dibenzoil peroksid	
CAS: 94-36-0	a) akutna toksičnost
	LD0 Oralno Štakor 2000 mg/kg
	LC0 Udisanje prašine Štakor 24.3 mg/l 4h

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

12.1. Toksičnost

Eko-Toksikološke informacije:

Proizvod: LC50 (fish) > 100 mg/l/96h; EC50 (daphia magna) > 100 mg/l/48h; EC50 (algae) > 100 mg/l/72h; NOEC (cronic fish) > 100 mg/l/28d

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 0.11 mg/l 48h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: ErC50 Algae 0.0711 mg/l 72h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 0.0602 mg/l 96h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: EC10 Daphnia 0.001 mg/l - 21d

12.2. Postojanost i razgradivost

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0 Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT/vPvB u postotku većem $\geq 0.1\%$.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Ne dopustiti prodor u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

Proizvod se nakon isteka roka trajanja mora odložiti prema propisima na snazi.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Ne primjenjuje se.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Ne primjenjuje se.

14.4. Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):
Ne primjenjuje se.

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

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
- Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
- Direktiva 2010/75/EU
- Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
- Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
- Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
- Uredba (EZ) br. 2020/878
- Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:
Ograničenja koja se odnose na proizvod: Niti jedan
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)
Niti jedan

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)
Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.
Klasa 1: malo zagađuje vodu.

SVHC tvari:
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži SVHC u postotku većem $\geq 0.1\%$.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis	
H241	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.	
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis	
2.15/B	Org. Perox. B	Organski peroksid, Tip B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1

4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja

Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
Skin Sens. 1, H317	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold
Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina.

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
BEI: Indeks biološke izloženosti
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CAV: Centar za otrove
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DNEL: Izvedena razina bez učinka.
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/Nije dostupno
N.D.: Nije dostupno
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TLV-TWA: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)

vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno

WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije

dibenzoyl peroxide

Identifikacija tvari

Kemijski naziv: dibenzoyl peroxide

CAS broj: 94-36-0

PROFESIONALNA UPOTREBA KAO SREDSTVO ZA STVRDNJAVANJE ZA PREMAZNE SMOLE

1. NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI

Datum - verzija: 31/05/2013

Titula

Profesionalna upotreba kao sredstvo za stvrdnjavanje za premazne smole

Aktivnosti i procesi

Obrada paste do 75 %, uz daljnje miješanje

Kategorija obrade

Rukovanje, vaganje

PROC9: Prijenos tvari ili priprema u male spremnike (namjensko punjenje, uključujući vaganje) - Profesionalna djelatnost

Miješanje:

PROC5: Miješanje ili namješavanje u skupnim postupcima za formuliranje pripravaka (kontakt u različitim fazama i/ili važan kontakt) - Profesionalna djelatnost

PROC19: Ručno miješanje s izravnim kontaktom i dostupna je samo osobna zaštitna oprema (OZO) - Profesionalna djelatnost

Postupak prekrivanja mrežom:

PROC10: Primjena valjkom ili kistom - Profesionalna djelatnost

PROC11: neindustrijsko prskanje - Profesionalna djelatnost

PROC13: obrada artikala umakanjem i prelijevanjem - Profesionalna djelatnost

PROC21: Niskoenergetsko rukovanje tvarima prisutnim u materijalima i/ili artiklima - Profesionalna djelatnost

Sektor upotrebe

industrijska upotreba

Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC8b: Široka disperzivna upotreba reaktivnih tvari u zatvorenim prostorima, u otvorenim sustavima

ERC8e: Široka disperzivna upotreba reaktivnih tvari na otvorenim prostorima, u otvorenim sustavima

2. UVJETI UPOTREBE KOJI UTJEČU NA IZLOŽENOST (Industrijsko okruženje)

Značajke proizvoda

Pasta

Podaci o koncentraciji

Koncentracija tvari do 75 %

Korištene količine

Regionalna tonaža: 500 t godišnje, maksimalno 4000 kg / dan

Učestalost i trajanje uporabe

Dani regionalne emisije: 200 dana godišnje

Maksimalna dnevna upotreba na lokaciji 2800 kg

Drugi radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša

Čimbenik emisije u zrak: nema istjecanja u zrak

Čimbenik emisije u vodu: 0,1 %, s maksimalnim istjecanjem s bilo koje pojedinačne lokacije od 2 kg dnevno. Broj koji je naveo deklarant.

Čimbenik emisije u tlo: Nema izravnog istjecanja u tlo

Čimbenici okoliša na koje ne utječu mjere upravljanja rizicima.

Razrjeđivanje:

Dolazne površinske vode: faktor razrjeđivanja 10 (standardna vrijednost)

Lokalne morske vode: faktor razrjeđivanja 100 (standardna vrijednost)

Mjere upravljanja rizikom

Dobra praksa: izbjegavati istjecanje u otpadne vode. Skladištiti u područjima s bazenom za zadržavanje gdje se izlijevanje može zadržati i koja, idealno, imaju spremnik za presretanje radi zadržavanja otpada dok se ne potvrdi da je prikladan za ispuštanje. Ispuštanje ne smije premašiti 2 kg dnevno aktivnih sastojaka, osim ako lokalne dimenzije ne pokazuju veće faktore razrjeđenja na licu mjesta.

Vrsta postrojenja za pročišćavanje: kućanstvo (standardna vrijednost), 2000 m³ / dan

Tehnički uvjeti i tehničke mjere za smanjenje ili ograničavanje ispuštanja u zrak, vodu i tlo

Zrak: Kontrole emisija u zrak nisu primjenjive jer je ispuštanje u zrak malo vjerojatno, ali na ventilacijske sustave moraju biti instalirani pročišćivači/filtri. Filtri se moraju odlagati kao kemijski otpad.

Voda: Izravno ispuštanje otopina za čišćenje u otpadne vode ako je unutar dopuštenih granica ispuštanja.

Tlo: Nije primjenjivo, ali izbjegavati izravno istjecanje u tlo

Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko pročišćavanje otpada namijenjena odlaganju

Pročišćavanje mulja: nema posebnih zahtjeva.

Pročišćavanje otpadnih voda: otpadne vode moraju se pročišćavati u komunalnom postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda (eng. STP).

Način odlaganja: odložiti kao poseban otpad u skladu s lokalnim i državnim propisima.

Metode oporabe: nema posebnih problema, ali treba pokušati oporabu krutog otpada. Vanjska oporaba i recikliranje otpada moraju biti usklađeni.

2. UVJETI UPOTREBE KOJI UTJEČU NA IZLOŽENOST (Radnici – zdravlje)

Značajke proizvoda

Fizičko stanje: pasta

Ambalaža: nema određene veličine

Koncentracija: pasta 75 %

Za upotrebu proizvoda nakon miješanja pretpostavlja se maksimalno 70 % u smjesi

Trajanje, učestalost i količina

Trajanje [za jednog radnika]: 8 sati dnevno (puna smjena)

Učestalost upotrebe: 220 dana godišnje (zadano)

Ljudski čimbenici na koje ne utječe upravljanje rizicima

Volumen disanja u uvjetima upotrebe: 10 m³/8h-dan (lagana aktivnost)

Potencijalno područje kontakta s kožom: 2 sloja (960 cm²)

Tjelesna težina: 70 kg (radnik u proizvodnji)

Radni uvjeti koji utječu na izloženost radnikā

Okoliš: Interni

Temperatura: Pretpostavlja se da se aktivnosti odvijaju pri sobnoj temperaturi (maksimalno 40 °C)

Dimenzije lokacije: nema posebnih zahtjeva

Brzina ventilacije: nije navedena stopa ventilacije

Tehničke mjere zaštite: Nisu utvrđene konkretne mjere upravljanja rizikom izvan navedenih radnih uvjeta.

Organizacijske mjere: osigurati da su radnici osposobljeni za svođenje izloženosti na najmanju moguću mjeru.

Mjere upravljanja rizikom: Zaštita ruku (prema normi EN 374): rukavice prikladne za oksidirajuća sredstva, s vremenom propuštanja: ≥ 8 h (90 % zaštite), ili promijeniti rukavice prema dobavljačevoj preporuci.

Zaštita za oči (prema normi EN 166): hermetički zatvorene zaštitne naočale.

3. PROCJENA IZLOŽENOSTI

Okoliš

Metoda procjenjivanja

ECETOC TRA i faktori skaliranja

Detaljno razmatran samo ERC 2

Otpuštanje u atmosferu

Ispuštanje otpadnih voda od 2 kg/dan, na temelju faktora ispuštanja od 0,1 % istjecanja otpadnih voda dnevno

Ocjena SimpleTreat: uklanjanje 90 % uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Zrak: zanemarivo

Tlo: Nema izravnog istjecanja u tlo

Poljoprivredno tlo: Procijenjeno na temelju maksimalnog uklanjanja 0 % n uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u obliku mulja

Izloženost okoliša - Karakterizacija rizika

Slatka voda (pelagijska): izloženost 0,005 mg/l, PNEC 0,006 mg/l, RCR < 1

Slatka voda (sediment): nema apsorpcije na sedimentima

Morska voda (pelagijska): izloženost 0,0005 mg/l, PNEC 0,0006 mg/l, RCR < 1

Morska voda (sediment): nema apsorpcije na sedimentima

Zdravlje

Metoda procjenjivanja

Za procjenu izloženosti na radnom mjestu upotrijebljen je alat ECETOC TRA

Izloženost okoliša - Karakterizacija rizika

Uz izložene ruke, lice i „gornju površinu“, procjenjuje se da je zahvaćeno područje 960 cm² prema standardnim unaprijed definiranim čimbenicima u poglavlju R14 smjernica CSA.

Uz odgovarajuće zaštitne rukavice koje nude 90 % zaštite, izloženost se procjenjuje na približno 5,4 mg/kg/dan dermalnim kontaktom.

Izloženost udisanjem procjenjuje se na približno 0,5 mg/m³ bez tehničkih kontrola.

Radnici: dugotrajno DNEL udisanjem – sistemski 11,75 (mg/m³).

Radnici: dugotrajno DNEL dermalno – sistemski 6,6 mg/kg tjelesne težine dnevno.

4. VODIČ ZA PROVJERU USKLAĐENOSTI SA SCENARIJEM IZLOŽENOSTI

Okoliš

Vodič: Smjernice se temelje na pretpostavljenim radnim uvjetima koji možda nisu relevantni za sve lokacije; stoga bi skaliranje moglo biti potrebno za definiranje odgovarajućih mjera upravljanja rizikom za konkretno mjesto.

Smjernice za skaliranje: Budući da se tvar ne smatra bioakumulativnom i da će se na kraju razgraditi u okolišu, može se razmotriti skaliranje ako uvjeti pročišćavanja otpadnih voda i faktori razrjeđivanja odstupaju od zadanih vrijednosti upotrijebljenih u ovoj procjeni.

Ispuštanje ne smije premašiti 2 kg dnevno aktivnih sastojaka, osim ako lokalne dimenzije ne pokazuju veće faktore razrjeđenja na licu mjesta.

Zdravlje

Korisnički vodič: vidjeti sigurnosno-tehnički list radi informacija o tome kako smanjiti izloženost.

Smjernice za skaliranje: Provjeriti lokalni položaj radi izbjegavanja kontakta s kožom. Ova tvar nije kumulativna i metabolizira se i izlučuje ako se proguta.

Imajte na umu da, iako to nije posebno uzeto u obzir u ovom scenariju izloženosti, treba biti oprezan pri rukovanju zbog oksidirajućih svojstava. Korisnici trebaju proučiti kompletan sigurnosno-tehnički list.