

ODSEK 1. Identifikacija snovi ali pripravka in podjetja

1.1. Identifikacija izdelka

Naziv: FERRITALIA - MAURER PLUS CINK SPREJ
Šifra: 88376

1.2. Ustrezna uporaba snovi ali pripravka ter nepriporočljiva uporaba

Izdelek za lakiranje
Sektorji uporabe:
Uporaba potrošnika [SU21], profesionalna uporaba [SU22]
Kategorije produkta:
Premazi in barve, aditivi, polnila, razredčila

Nepriporočljiva uporaba
Ne uporabljajte za druge namene od tistih zgoraj naštetih

1.3. Informacije o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

Ferritalia Soc. Coop.
Via Longhin, 71 – 35129 PADOVA – ITALY
Tel. 049 8076244 - Fax 049 8071259
info@ferritalia.it - www.ferritalia.it

e-poštni naslov usposobljene in odgovorne osebe za varnostni list: info@ferritalia.it

1.4. Urgentna telefonska številka

Center za zastrupitve Milan (bolnišnica Niguarda) +39 02 66101029

ODSEK 2. Identifikacija nevarnosti

2.1. Klasifikacija snovi ali pripravka

2.1.1 Klasifikacija v skladu z Uredbo (CE) N. 1272/2008:

Piktogrami:
GHS02, GHS07, GHS09

Šifra razreda in kategorije nevarnosti:
Flam. Aerosol 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2

Šifra indikacij nevarnosti:
H222 – lahko vnetljiv aerosol.
H229 – Posoda pod pritiskom: segret lahko eksplodira.
H319 – Povzroča resno draženje oči.
H336 – Lahko povzroča zaspanost ali omtico.
H411 – Strupen za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Aerosol, ki je zelo lahko vnetljiv tudi pri nižjih temperaturah, nevarnost požara.

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Produkt ob stiku z očmi povzroča draženje, ki lahko traja tudi več kot 24 ur. Pozor: vdihovanje hlapov lahko povzroča zaspanost in omotico.

Produkt je nevaren za ambient, saj je strupen za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Ponavljajoče vdihovanje hlapov lahko povzroči zaspanost in omotico.

Posoda pod pritiskom. Zaščititi pred sončnimi žarki in ne izpostavljati temperaturam višjim od 50 °C.

Segrete aerosol posode eksplodirajo in jih lahko nasilno raznese v daljavo, kar lahko povzroča širjenje požara.

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z uredbo (CE) n. 1272/2008:

Piktogrami, opozorilne kode:

GHS02, GHS07, GHS09 - nevarnost



Šifre indikacij nevarnosti:

H222 – lahko vnetljiv aerosol.

H229 – Posoda pod pritiskom: segret lahko eksplodira.

H319 – Povzroča resno draženje oči.

H336 – Lahko povzroča zaspanost ali omotico.

H411 – Strupen za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne šifre indikacij nevarnosti:

/ se ne uporablja

Nasveti za previdnost:

Splošno

P102 – Hraniti izven dosega otrok.

Preprečevanje

P210 – Hraniti stran od virov toplote, vročih površin, isker, odprtega ognja ali drugih virov vžiga. Ne kaditi.

P211 – Ne hlapeti nad odprtim ognjem ali drugim virom vžiga.

P251 – Ne prelučnjati ali zažgati, niti po uporabi.

P261 – izogibati se vdihavanju aerosola.

P271 – Uporabljati samo na odprtem ali v dobro prezračenem prostoru.

P273 - Ne razpršiti v okolje.

P280 – Nositi rokavice/zaščitne obleke/zaščititi oči/obraz.

Reakcija

P312 – v primeru slabega počutja kontaktirati CENTER ZA ZASTRUITVE ali zdravnika.

Shranjevanje

P410+P412 – Zaščititi pred sončnimi žarki. Ne izpostavljati temperaturam višjim od 50 °C/122 °F.

Uničenje

P501 – Uničiti produkt/posodo v skladu z lokalnimi regulacijami.

Vsebuje:

Izo butanol, 1-metoksi-2-propanol, n-butil acetat, Ogljikovodiki C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan, Etil Acetat, Ogljikovodiki C9, aromatski

Posebni zaključki – limitna vrednost COV 840 g/l

vsebovanje COV produkt pripravljen za uporabo: 530 g/l

2.3. Druge nevarnosti

Snov/pripravek NE vsebuje snovi PBT/vPvB v skladu z uredbo (CE) 1907/2006, priloga XIII

Ni drugih informacij glede ostalih nevarnosti

ODSEK 3. Sestava/informacije o sestavinah**3.1 Snovi**

Ni pomembno

3.2 PRIPRAVKI

Sklicati se na točko 16 za celoten tekst o indikacijah nevarnosti

Ogljikovodiki C3-4, vsebuje 1,3-butadien v odstotku manjšem od 0,1 % teže (EINECS n. 203-450-8)

Snov	Koncentracija	Klasifikacija	Indeks	CAS	EINECS	REACH
ogljikovodiki, C3-4	> 30 <= 50%	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	649-199-00-1	68476-40-4	270-681-9	01-2119486 557-22
ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5% n- heksan	> 4,9 <= 9,5%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411			926-605-8	01-2119486 291-36
Cink v prahu (stabiliziran)	> 4,9 <= 9,5%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	01-2119467 174-37
ksilen	> 4,9 <= 9,5%	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488 216-32
Barijev sulfat	> 0,9 <= 4,9%			7727-43-7		01-2119491 274-35
1-metoksi-2-propanol	> 0,9 <= 4,9%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01-2119457 435-35
acetat n-butil	> 0,9 <= 4,9%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485 493-29
Izobutanol	> 0,9 <= 4,9%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01-2119484 609-23
Etil acetat	> 0,9 <= 4,9%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475 103-46
Ogljikovodiki, C9, aromatski	> 0,9 <= 4,9%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411			918-668-5	01-2119455 851-35
Cinkov oksid	> 0,1 <= 0,9%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	01-2119463 881-32
Tricinkov bis (ortofosfat)	> 0,1 <= 0,9%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	030-011-00-6	7779-90-0	231-944-3	01-2119485 044-40

ODSEK 4. Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov prve pomoči**

Vdihovanje:

Prezračiti prostor. Takoj odstraniti pacienta iz onesnaženega prostora in naj bo v mirovanju v dobro prezračenem ambientu. POKLICATI ZRDAVNIKA. V primeru slabosti posvetovati se z zdravnikom.

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Če pacient ne diha več samostojno, takoj nuditi umetno dihanje.

Direkten stik s kožo (s čistim produktom):

Takoj odstraniti onesnažena oblačila.

Umiti takoj z veliko količino tekoče vode in po možnosti mila tiste predele telesa, ki so bili v stiku s produktom, četudi so deli le sumljeni.

Direkten stik z očmi (s čistim produktom):

Takoj izprati oči z veliko količino tekoče vode, držati veke odpre, izpirati za vsaj 10 minuti; nato zaščititi oči s suho sterilno gazo. Takoj obiskati zdravnika.

Ne uporabiti kakršnih koli kapljic za oči ali mazil pred samim obiskom zdravnika oz. pred posvetom z okulistom.

Zaužitje:

Ni nevarno. Lahko zaužijete oglje aktivno v vodi ali zdravilno mineralno vazelinsko olje.

4.2. Glavni simptomi in učinki, akutni in zakasneni

Za simptome in učinke, ki jih povzročajo vsebujoče snovi pogledj odstavek 11.

4.3. Indikacije o možnosti potrebe po takojšnjem posvetu z zdravnikom ter o posebnih zdravljenjih

V primeru vztrajnega draženja oči, posvetovati se z zdravnikom.

V primeru posvetovanja z zdravnikom, imeti na voljo posodo ali etiketo proizvoda. V primeru slabosti kontaktirati center za zastupitve ali zdravnika.

ODSEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Priporočena sredstva za
gašenje:

CO₂ ali sredstvo za gašenje v
prahu.

Sredstva za gašenje, ki se jim
je treba izogibati:

Neposredni curki vode

5.2. Posebne nevarnosti, ki izvirajo iz snovi ali pripravka

Segrete aerosol posode eksplodirajo in jih lahko zelo nasilno raznese daleč stran, kar lahko povzroči možnost nevarne razširitve požara.

Produkt je pod pritiskom v zatesnjeni kovinski posodi (test pritiska/tlaka max 15 bar). Ohladiti posodo z razpršeno vodo in poskusiti odstraniti od ognja. Segrete aerosol posode eksplodirajo (zaščititi glavo z uporabo varnostne čelade).

5.3. Priporočila za delavce, ki so odgovorni za gašenje - gasilske delavce

Uporabljati zaščito za dihalne poti.

Varnostna čelada in kompletna zaščitna oblačila.

Razpršena voda se lahko uporabi za zaščito ljudi, ki se ukvarjajo z gašenjem.

Priporočena je tudi uporaba samostojnega dihalnega aparata, še posebej, če se dela v zaprtih in slabo prezračenih prostorih in vedno v primeru, ko se uporabljajo halogenirana gasilna sredstva (fluobren, solkan 123, naf itd..).

Ohladiti posode s curki vode.

ODSEK 6. Ukrepi v primeru nenamerne sprostitve snovi

6.1. Osební previdnostni ukrepi, dispoziitvi za zaščito in postopki v primeru urgentnega stanja

6.1.1 Za tiste, ki ne direktno posežejo/pomagajo:

Odmakniti se iz predela razlitja oz. sprostitve. Ne kaditi.

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Odmakniti se iz predela, saj lahko segrevanje povzroči eksplozijo in raznese posodo zelo daleč.
Nositi masko, rokavice in zaščitne obleke.

6.1.2 Za tiste, ki direktno posežejo/pomagajo:

Glede na to, da je posoda aerosol zrakotesna, ni verjetno, da bi prišlo do precejšnjih razlitij. V primeru, da pride do poškodbe katere izmed posod, in ta povzroči razlitje, izolirajte posodo tako, da jo prenesete na zrak ali jo prekrijete z inertnim in negorljivim materialom (npr. mivka, zemlja, vermikulit) in bodite previdni, da se izognete možnim mestom vžiga, ki bi lahko povečale tveganje vnetja požara.

Nositi rokavice iz PVC, butilne gume, neoprena ali ekvivalentov ter zaščitna oblačila. Odstraniti odprti plamen in možne vire vžiga. Ne kaditi.

Urediti primerno prezračevanje.

Evakuirati območje nevarnosti in po možnosti se posvetiti s strokovnjakom.

6.2. Previdnostni okolijski ukrepi

Zadržati razlitja/izgube.

Obvestiti kompetentne oblasti.

Odstraniti ostanek snovi v skladu z veljavnimi normativi.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in sanacijo

6.3.1 Za zadrževanje snovi

Hitro zbrati proizvod in pri tem nositi masko in zaščitno obleko. Zbrati produkt za ponovno uporabo, če je možno, ali za odstranitev.

6.3.2 Za čiščenje

Za zbiranjem, oprati z vodo tako območje kot uporabljene materiale.

6.3.3 Druge informacije

Ni drugih informacij.

6.4. Sklic na druge odseke

Sklicati se na točke 8 in 13 za dodatne informacije

ODSEK 7. Ravnanje in shranjevanje

7.1. Ukrepi za varno ravnanje

Izogibati se kontaktu in vdihovanju hlapov.

Nositi rokavice in zaščitne obleke, zaščititi oči in obraz.

Biti previden z ravnanjem s proizvodom. Izogibati se udarcem in odrgninam. V stanovanjskih objektih, območjih, ne uporabljati na zelo velikih površinah.

Med delom ne kaditi.

Med delom ne jesti in piti.

Hlapi so težji od zraka in se lahko razširijo na tla in povzročijo mešanice, ki eksplodirajo na zraku. Preprečiti nastanek vnetljivih in gorljivih koncentracij ali takih, ki lahko na zraku eksplodirajo.

Posoda pod pritiskom. Zaščititi pred sončnimi žarki in ne izpostaviti temperaturam višjim od 50 °C.

Ne preluknjati ali sežigati niti po končani uporabi. Ne pršiti po plamenu ali žarilnih telesih. Uporabljati na dovolj zračnih območjih.

Pogledati tudi naslednji 8. odstavek.

7.2. Pogoji za varno shranjevanje, vključena možna neskladja

Vedno hraniti v dobro zaprti originalni posodi. Ne shranjevati v odratih posodah ali posodah brez etikete. Posode naj bodo vedno v varnem pokončnem položaju, tako da se je lažje izogniti možnosti padcem in poškodbam.

Posoda pod pritiskom. Hraniti v zračnih prostorih, v originalnih pakiranjih, stran od virov toplote in sončnih žarkov.

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Hraniti daleč od odprtega plamena, isker ali virov toplote. Izogibati se neposrednemu izpostavljanju soncu.

7.3 Posebnosti končne uporabe

Poraba potrošnika:

- Hraniti daleč od virov toplote, isker, odprtega ognja
- Ne uporabiti na segretyh površinah ali tistih, ki so izpostavljene sončnim žarkom
- Ne vdihovati aerosolov/hlapov
- Izogniti se kontaktu z očmi, kožo, oblačili
- Ne zauživati hrane, piti ali kaditi med uporabo.
- Ne uporabljati v zaprtih ali omejenih prostorih.
- Izogibati se pretirani uporabi proizvoda, za izogib nastanku gorljivih plinov v zraku
- Uporabiti na razdalji 20 cm od površine, za izogib disperzije v zraku
- Pršiti v hitrih intervalih in zagotoviti dobro prezračevanje, tudi po uporabi

Poraba stroke:

- Hraniti daleč od virov toplote, isker, odprtega ognja
- Ne uporabiti na segretyh površinah ali tistih, ki so izpostavljene sončnim žarkom
- Ne vdihovati aerosolov/hlapov
- Izogniti se kontaktu z očmi, kožo, oblačili
- Ne zauživati hrane, iti ali kaditi med uporabo.
- Ne uporabljati v zaprtih ali omejenih prostorih.
- Izogibati se pretirani uporabi proizvoda, za izogib nastanku gorljivih plinov v zraku
- Uporabiti na razdalji 20 cm od površine, za izogib disperzije v zraku
- Pršiti v hitrih intervalih in zagotoviti dobro prezračevanje, tudi po uporabi

ODSEK 8. Nadzor izpostavljenosti/ osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Povezani z vsebovanimi snovmi:

Ogljikovodiki, C3-4:

TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH 2010)

MAK: 1000 ppm 2400 mg/m³

Kategorija najvišja omejitev: II(4)

Skupina tveganja za nosečnost: D (DFG 2008)

Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan:

OEL-TWA: 1400 mg/m³

Cink v prahu (stabiliziran):

TLV ni definiran

MAK: 0.1 mg/m³

Kategorija najvišje omejitve: I(4) (vdihljiva frakcija)

MAK: 2 mg/m³

Kategorija najvišje omejitve: I(2) (dihalna frakcija)

skupina tveganja za nosečnost: C (DFG 2009)

ksilen:

TLV-TWA: 100 ppm

TLV-STEL: 150 ppm

A4 (ni klasificiran kot rakotvoren za človeka); BEI objavljen (ACGIH 2013)

Absorpcija kože (H)

VLE 8h (koža): 50 ppm - 221 mg/m³ (Direktiva 2000/39/CE – mejne vrednosti izpostavljenosti za stroko)

VLE kratko obdobje (koža): 100 ppm - 442 mg/m³ (Direktiva 2000/39/CE – mejne vrednosti izpostavljenosti za stroko) VLE 8h (koža): 50 ppm - 221 mg/m³ (zakonska uredba 81/08 – priloženo XXXVIII)

VLE kratko obdobje (koža): 100 ppm - 442 mg/m³ (zak. uredba. 81/08 – priloženo

XXXVIII) MAK: 100 ppm - 440 mg/m³

Kategorija najvišje omejitve: II(2)

Skupina tveganja za nosečnost: D (DFG 2008)

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Barijev sulfat:

TLV-TWA: 5 mg/m³ (ACGIH 2015)

1-metoksi-2-propanol:

TLV-TWA: 100 ppm (ACGIH 2013)

TLV-STEL: 150 ppm (ACGIH 2013)

VLE 8h (koža): 100 ppm - 375 mg/m³ (Direktiva 2000/39/CE – mejne vrednosti izpostavljenosti za stroko)VLE breve termine (koža): 150 ppm - 568 mg/m³ (Direktiva 2000/39/CE – mejne vrednosti izpostavljenosti za stroko) VLE 8h (koža): 100 ppm - 375 mg/m³ (zakonska uredba. 81/08 – priloženo XXXVIII)VLE kratko obdobje (koža): 150 ppm - 568 mg/m³ (zak. uredba. 81/08 – priloženoXXXVIII) MAK: 100 ppm - 370 mg/m³

Kategorija najvišje omejitve: I(2)

Skupina tveganja za nosečnost: C (DFG 2008)

acetat n-butil:

TLV-TWA: 150 ppm (ACGIH 2013)

TLV-STEL: 200 ppm (ACGIH 2013)

MAK: 100 ppm 480 mg/m³

Kategorija najvišje omejitve: I(2)

Skupina tveganja za nosečnost: C (DFG 2003)

Izobutanol:

TLV-TWA: 50 ppm (ACGIH 2005)

MAK: 100 ppm, 310 mg/m³

Kategorija najvišje omejitve: I(1)

Skupina tveganja za nosečnost: C (DFG 2005)

Etil Acetat:

TLV-TWA: 400 ppm (ACGIH 2013)

MAK: 400 ppm, 1500 mg/m³

Kategorija najvišje omejitve: I(2)

Skupina tveganja za nosečnost: C (DFG 2005)

- Snov: ksilen

DNEL

Sistemske učinki – Dolgi rok - Delavci - Vdihovanje = 221 (mg/m³)

Sistemske učinki – Dolgi rok - Delavci - dermalno = 3182 (mg/kg bw/day)

Sistemske učinki – Dolgi rok - potrošniki - Vdihovanje = 65,3 (mg/m³)

Sistemske učinki – Dolgi rok - potrošniki - dermalno = 1872 (mg/kg bw/day)

Sistemske učinki – Dolgi rok - potrošniki - oralno = 12,5 (mg/kg bw/day)

Sistemske učinki – kratek rok - Delavci - Vdihovanje = 442 (mg/m³)Sistemske učinki – kratek rok - potrošniki - Vdihovanje = 260 (mg/m³)

PNEC

Sladka voda = 0,25 (mg/l)

slana voda = 0,25 (mg/l)

Sedimenti slana voda = 14,33 (mg/kg/Sedimenti)

prst = 2,41 (mg/kg prst)

- Snov: 1-metoksi-2-propanol

DNEL

Sistemske učinki – Dolgi rok - Delavci - Vdihovanje = 369 (mg/m³)

Sistemske učinki – Dolgi rok - Delavci - dermalno = 50,6 (mg/kg bw/day)

Sistemske učinki – Dolgi rok - potrošniki - dermalno = 18,1 (mg/kg bw/day)

Sistemske učinki – Dolgi rok - potrošniki - oralno = 3,3 (mg/kg bw/day)

Sistemske učinki – kratek rok - potrošniki - vdihovanje = 43,9 (mg/m³)Lokalni učinki – kratek rok - delavci - vdihovanje = 553,5 (mg/m³)

PNEC

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Sladka voda = 10 (mg/l)
Sedimenti sladka voda = 41,6 (mg/kg/Sedimenti)
morska voda = 1 (mg/l)
Sedimenti morska voda = 4,17 (mg/kg/Sedimenti)
občasne emisije = 100 (mg/l)
STP = 100 (mg/l)
prst = 2,47 (mg/kg prst)

- Snov: acetat n-butyl

DNEL

Sistemiški učinki – Dolgi rok - Delavci - Vdihovanje = 480 (mg/m³)
Sistemiški učinki – Dolgi rok – potrošniki - Vdihovanje = 102,34 (mg/m³)
Sistemiški učinki – kratek rok - Delavci - Vdihovanje = 960 (mg/m³)
Sistemiški učinki – kratek rok - Potrošniki - Vdihovanje = 859,7 (mg/m³)
Lokalni učinki – Dolgi rok - Delavci - Vdihovanje = 480
Lokalni učinki – Dolgi rok - Potrošniki - Vdihovanje = 102,34 (mg/m³)
Lokalni učinki – Kratek rok - Delavci - Vdihovanje = 960 (mg/m³)
Lokalni učinki – Kratek rok - Potrošniki - Vdihovanje = 859,7 (mg/m³)

PNEC

Sladka voda = 0,18 (mg/l)
Sedimenti sladka voda = 0,981 (mg/kg/Sedimenti)
morska voda = 0,018 (mg/l)
Sedimenti morska voda = 0,0981 (mg/kg/Sedimenti)
občasne emisije = 0,36 (mg/l)
STP = 35,6 (mg/l)
Prst = 0,0903 (mg/kg prst)

- Snov: Izobutanol

DNEL

Sistemiški učinki – Dolgi rok - Delavci - Vdihovanje = 310 (mg/m³)
Sistemiški učinki – Dolgi rok – Potrošniki - Vdihovanje = 55 (mg/m³)
Sistemiški učinki – Dolgi rok – Potrošniki - Oralno = 25 (mg/kg bw/day)
Lokalni učinki – Dolgi rok - Delavci - Vdihovanje = 310
Lokalni učinki – Dolgi rok – Potrošniki - Oralno = 25 (mg/kg bw/day)
Lokalni učinki – Dolgi rok - Potrošniki - Vdihovanje = 55 (mg/m³)

PNEC

Sladka voda = 0,4 (mg/l)
Sedimenti sladka voda = 1,52 (mg/kg/Sedimenti)
morska voda = 0,04 (mg/l)
Sedimenti morska voda = 0,152 (mg/kg/Sedimenti)
občasne emisije = 11 (mg/l)
Prst = 0,0699 (mg/kg prst)

- Snov: Etil Acetat

DNEL

Sistemiški učinki – Dolgi rok - Delavci - Vdihovanje = 734 (mg/m³)
Sistemiški učinki – Dolgi rok – Potrošniki - Vdihovanje = 367 (mg/m³)
Sistemiški učinki – Dolgi rok – Potrošniki - Oralno = 4,5 (mg/kg bw/day)
Sistemiški učinki – kratek rok - Delavci - Vdihovanje = 1468 (mg/m³)
Sistemiški učinki – kratek rok - Potrošniki - Vdihovanje = 734 (mg/m³)
Lokalni učinki – Dolgi rok - Delavci - Vdihovanje = 734
Lokalni učinki – Dolgi rok - Potrošniki - Vdihovanje = 367 (mg/m³)
Lokalni učinki – Kratek rok - Delavci - Vdihovanje = 1468 (mg/m³)
Lokalni učinki – Kratek rok - Potrošniki - Vdihovanje = 734 (mg/m³)

PNEC

Sladka voda = 0,26 (mg/l)

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Sedimenti sladka voda = 1,25 (mg/kg/Sedimenti)
morska voda = 0,026 (mg/l)
Sedimenti morska voda = 0,125 (mg/kg/Sedimenti)
občasne emisije = 1,65 (mg/l)
STP = 650 (mg/l)
Prst = 0,24 (mg/kg prst)

8.2. Nadzor izpostavljenosti



Primerni tehnični nadzori:

Uporaba potrošnika:

Delati v dovolj zračnem prostoru/ambientu oz. v prostoru z dobrimi ventilacijskimi napravami. Ne uporabljati na segretyh površinah ali površinah, ki so izpostavljene sončnim žarkom, za izogib pospešenem hlapenju proizvoda. Uporabljati naprave in pripomočke za osebno zaščito (v nadaljevanju).

Uporaba stroke:

Uporaba primernih tehničnih ukrepov naj bi vedno imela prednost pred osebno zaščitno opremo, zato zagotoviti dobro prezračevanje delovnega prostora preko učinkovite aspiracije. Če takšni delovni postopki ne dovoljujejo obdržati koncentracije proizvoda pod mejnimi vrednostmi izpostavljenosti na delovnem mestu, nositi primerno zaščito za dihalne poti. Zagotoviti sistem za izpiranje oči. Pred uporabo produkta se za več dodatnih informacij sklicevati na etiketo nevarnosti. Med izbiranjem osebne zaščitne opreme, po možnosti se posvetovati z dobavitelji kemičnih snovi. Naprave in pripomočki za osebno zaščito morajo biti v skladu s trenutnimi normativi.

Merila za osebno zaščito:

a) Zaščita za oči / obraz
nositi masko

b) Zaščita kože

i) Zaščita dlani
Material rokavic: nitril
Debelina: 0,40 mm
Čas preboja: > 480 min

ii) Drugo

Med manipulacijo s čistim produktom nositi zaščitna sredstva za popolno zaščito kože.
Priporočeno uporabiti antistatična bombažna oblačila.

c) Zaščita dihal

Delati v dobro zračnih prostorih/ambientih, za izogib vdihavanju produkta.
V primeru presega maksimalne vrednosti koncentracije v delovnem prostoru, uporabiti masko s kombiniranim filtrom tipa AX-P.

d) Toplotne nevarnosti
Ni nevarnosti za poročanje

Kontrole okolijske izpostavljenosti:

Uporabljati v skladu z dobrimi delovnimi praksami, izogibati se razprševanju proizvoda v ambient.

ODSEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Informacije o temeljnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Fizikalne in kemijske lastnosti	Vrednost	Metoda določanja
izgled	Srebrnosiva tekočina pod pritiskom	Na pogled
vonj	značilen	organoleptična
Prag voha	Ni določeno	
pH	Ni določeno	ASTM E70-07
Točka taljenja/zamrzovanja	< - 100 °C (potisni plin)	
Točka začetnega vretja in interval vretja	> - 42 °C (potisni plin)	
Točka vžiga	< - 80 °C (potisni plin)	ASTM D92
Ocena izhlapevanja	Ni določeno	
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Ni določeno	
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozije	LEL 1,8 % (vol); UEL 9,5 % (vol)	
Tlak hlapov	3,2 bar	
Gostota hlapov	> 2 (potisni plin)	
Relativna gostota	0,710 kg/l	
Topnost	Popolna v običajnih organskih topilih	
Topnost v vodi	zanemarljiva	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno	
Temperatura samovžiga	> 400 °C (potisni plin)	
Temperatura razgradnje	Ni določeno	
Viskoznost	Ni določeno	
Eksplozivne lastnosti	Ni določeno	
Oksidacijske lastnosti	Ni določeno	
Volumen posode	520 ml	ISO 90-3:2000
Volumen produkta	400 ml	ISO 90-3:2000
Tlak pri 20°C	3,2 bar	
Tlak deformacije	16,5 bar	FEA 621
Tlak, pri katerem raznese posodo	18 bar	FEA 621
Točka vnetljivosti v tekoči fazi	< 21 °C	
Vnetljivost potisnega plina	< 0 °C	

9.2. Ostale informacije

Vsebnost COV produkt pripravljen za uporabo: 528,52 g/l

ODSEK 10. Stabilnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Povezane z vsebujočimi snovmi:
ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan:
Nasilno reagira z močnimi oksidanti. Prizadene veliko vrst plastike.

Cink v prahu (stabiliziran):
Oblikujejo se strupeni hlapi ob segrevanju. Snov je močan reduktor in nasilno reagira z oksidanti. Reagira z vodo in nasilno s kislinami in bazami tako, da razvije visoko vnetljiv hidrogeni plin. Reagira s sulfidi, halogeniranimi ogljikovodiki in veliko drugimi snovmi ter povzroča nevarnost požara in eksplozije.

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

ksilen:

Reagira z močnimi kislinami in močnimi oksidanti.

1-metoksi-2-propanol:

Snov lahko domnevno tvori eksplozivne peroksidi. Reagira z močnimi oksidanti, kislinskimi kloridi, anhidridi, aluminijem in bakrom.

acetat n-butil:

Reagira z močnimi oksidanti, močnimi kislinami, močnimi bazami, povzroča nevarnost požara in eksplozije. Prizadene veliko vrst plastike in gume.

Izobutanol:

Reagira z aluminijem, močnimi oksidanti, kot so kromov trioksid, tvori vnetljive/eksplozivne pline (hidrogen). Prizadene nekatere vrste plastike, gumo in premaze.

Etil Acetat:

Segrevanje lahko povzroči močno izgorevanje in eksplozijo. Snov razpade pri vplivu UV svetlobe, baz, kislin. Reagira z močnimi oksidanti, bazami ali kislinami. Prizadene aluminij in plastiko.

10.2. Kemijska stabilnost

Ni nevarne reakcije, če se ravna in hrani skladno z določbami.

10.3. Možnost nevarne reakcije

Ni predvidenih nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji za izogib

Izogibati se segrevanju produkta, lahko eksplodira.

Izogibati se kontaktu z oksidativnimi materiali. Produkt se lahko vname.

Segrevanje, odprti ogenj, iskre in vroče površine.

Produkt aerosol se lahko hrani in je stabilen za obdobje večje od 36 mesecev in v normalnih pogojih shranjevanja ne pride do nevarnih reakcij, saj je posoda hermetično zaprta.

Za izogib možnosti razpada kovine posode, hraniti stran od produktov, ki reagirajo s kislino ali bazo. Bodite pozorni na toploto, v kolikor pride do temperature višje od 50 °C, se v posodi zelo poveča tlak in lahko deformira posodo ali jo celo raznese.

10.5. Nekompatibilni materiali

Lahko tvori vnetljiv plin v kontaktu z osnovnimi kovinami, nitridi, močnimi redukcijskimi sredstvi.

Lahko tvori strupen plin v kontaktu z mineralnimi oksidativnimi kislinami, peroksidi in organskimi hidro peroksidi.

Lahko se vname v kontaktu z mineralnimi oksidativnimi kislinami, nitridi, peroksidi, organskimi hidro peroksidi in močnimi oksidativnimi sredstvi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razgradi, v kolikor se uporablja, za kar je predviden.

ODSEK 11. Toksikološke Informacije

11.1. Informacije o toksikoloških učinkih

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) Akutna strupenost: glede na razpoložljive podatke, kriteriji klasifikacije niso zadovoljeni.

(b) korozija / draženje kože: glede na razpoložljive podatke, kriteriji klasifikacije niso zadovoljeni.

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

- (c) Hude rane oči / draženje: Produkt, če pride v kontakt z očmi, povzroča draženje, ki lahko traja več kot 24 ur.
- (d) Preobčutljivost dihalnih poti ali kože: glede na razpoložljive podatke, kriteriji klasifikacije niso zadovoljeni.
- (e) Mutagenost zarodnih celic: glede na razpoložljive podatke, kriteriji klasifikacije niso zadovoljeni.
- (f) kancerogenost: glede na razpoložljive podatke, kriteriji klasifikacije niso zadovoljeni.
- (g) Strupenost za reprodukcijo: glede na razpoložljive podatke, kriteriji klasifikacije niso zadovoljeni.
- (h) Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) posamična/enkratna izpostavljenost: Pozor: vdihovanje hlapov lahko povzroča zaspanost in omotico.
- (i) Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) večkratna izpostavljenost: glede na razpoložljive podatke, kriteriji klasifikacije niso zadovoljeni.
- (j) Nevarnost aspiracije: glede na razpoložljive podatke, kriteriji klasifikacije niso zadovoljeni

Povezane z vsebujočimi snovmi:

ogljikovodiki, C3-4:

POTI/NAČINI IZPOSTAVLJENOSTI: snov je lahko absorbirana v organizem preko vdihavanja.

TVEGANJA ZA VDIHAVANJE: zaradi izgube tekočina izhlapi zelo hitro in nadomesti zrak, tako povzroča veliko tveganje zadušitve v zaprtih prostorih.

UČINKI KRATKOTRAJNE IZPOSTAVLJENOSTI: hitro izhlapevanje tekočine lahko povzroči zmrzovanje. Snov lahko vpliva na centralni živčni sistem.

AKUTNA TVEGANJA /SIMPTOMI

VDIHAVANJE: Zaspanost. Nezvestno stanje.

KOŽA V STIKU S TEKOČINO: ZAMRZNITEV.

OČI V STIKU S TEKOČINO: ZAMRZNITEV.

OPOMBE visoke koncentracije v ozračju lahko povzročijo pomanjkanje kisika in izgubo zavesti ali smrt.

Ogljikovodiki, C6-C7, izealkani, ciklični, < 5% n-heksan:

POTI/NAČINI IZPOSTAVLJENOSTI: snov je lahko absorbirana v organizem preko vdihavanja in z zaužitjem.

TVEGANJA ZA VDIHAVANJE: zelo škodljivo onesnaženje zraka je doseženo zelo počasi preko izhlapevanja snovi pri 20 °C.

UČINKI KRATKOTRAJNE IZPOSTAVLJENOSTI: snov draži oči in kožo. Hlapi dražijo oči, kožo in dihalne poti. Če pride do zaužitja tekočine, lahko aspiracija v pljuča povzroči kemično pljučnico. Snov lahko učinkuje tudi na centralen živčni sistem.

UČINKI DOLGOTRAJNE IN VEČKRATNE IZPOSTAVLJENOSTI: tekočina ima značilnosti razmaščevanja kože.

Snov lahko učinkuje na jetra in povzroči slabšo funkcionalnost.

AKUTNA TVEGANJA /SIMPTOMI

VDIHAVANJE Odrevenelost. glavobol.

KOŽA Suha koža.

OČI pordelost. Bolečina.

ZAUŽITJE trebušni krči. Pekoč Občutek. slabost. bruhanje.

OPOMBE vonj ni zadostno opozorilo za prekoračitev meje izpostavljenosti.

LD50 Oralen (podgana) (mg/kg telesne teže) = 16750

LD50 Kožen (podgana ali zajec) (mg/kg telesne teže) = 3350

CL50 Vdihovanje (podgana) hlapov/prahu/aerosola/dima (mg/1/4h) ali plina (ppmV/4h) = 259,354

Cink v prahu (stabiliziran):

POTI/NAČINI IZPOSTAVLJENOSTI: snov je lahko absorbirana v organizem preko vdihavanja in z zaužitjem.

TVEGANJA ZA VDIHAVANJE: izhlapevanje pri 20 °C je zanemarljivo; škodljiva koncentracija delcev v zraku pa je lahko hitro dosežena, če je snov razpršena v zraku.

UČINKI KRATKOTRAJNE IZPOSTAVLJENOSTI: vdihovanje dimov lahko povzroča vročino, znano kot vročina kovinskih dimov. Učinki lahko nastanejo tudi kasneje.

UČINKI DOLGOTRAJNE IN VEČKRATNE IZPOSTAVLJENOSTI: ponavljajoči in dolgotrajni kontakti s kožo lahko povzročijo dermatitis.

AKUTNA TVEGANJA /SIMPTOMI

VDIHOVANJE kovinski okus in vročina zaradi kovinskih hlapov. simptomi se lahko prikažejo kasneje (glej opombe).

KOŽA suha koža.

ZAUŽITJE trebušne bolečine. Slabost. bruhanje.

OPOMBE cink lahko vsebuje koncentracije sledi arzena, ki lahko ob tvorbi hidrogena tvori tudi

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Strupen plin arzena (glej ICSC 0001 in ICSC 0222). Reagira zelo nasilno s sredstvi za gašenje kot je voda, halogenati, pena in ogljikov dioksid. Simptomi vročine zaradi kovinskih hlapov se pokažejo veliko ur kasneje. Dobro izprati z vodo vsa onesnažena oblačila (nevarnost vžiga).

ksilen:

POTI/NAČINI IZPOSTAVLJENOSTI: snov je lahko absorbirana v organizem preko vdihavanja in z zaužitjem.

TVEGANJA ZA VDIHAVANJE: zelo škodljivo onesnaženje zraka je doseženo zelo počasi preko izhlapevanja snovi pri 20 °C.

UČINKI KRATKOTRAJNE IZPOSTAVLJENOSTI: snov draži oči in kožo. Hlapi dražijo oči, kožo in dihalne poti. Če pride do zaužitja tekočine, lahko aspiracija v pljuča povzroči kemično pljučnico. Snov lahko učinkuje tudi na centralen živčni sistem.

UČINKI DOLGOTRAJNE IN VEČKRATNE IZPOSTAVLJENOSTI: tekočina ima značilnosti razmaščevanja kože. Snov lahko učinkuje tudi na centralen živčni sistem. Izpostavljenost snovi lahko poveča akustično škodo. Test na živalih navaja možnost, da lahko ta snov povzroča strupenost za reprodukcijo in človeški razvoj.

AKUTNA TVEGANJA /SIMPTOMI

VDIHAVANJE: Zaspanost. omotica. glavobol. slabost.

KOŽA Suha koža. pordelost.

OČI pordelost. bolečina.

ZAUŽITJE trebušne bolečine. Pekoč Občutek. (glej vdihovanje).

OPOMBE glede na stopnjo izpostavljenosti so priporočeni periodični klinični pregledi.

LD50 Oralni (podgana) (mg/kg telesne teže) = 2000

LD50 Kožen (podgana ali zajec) (mg/kg telesne teže) = 2000

CL50 Vdihovanje (podgana) hlapov/prahu/aerosolov/dima (mg/1/4h) ali plinov (ppmV/4h) = 5

1-metoksi-2-propanol:

POTI/NAČINI IZPOSTAVLJENOSTI: snov je lahko absorbirana v organizem preko vdihavanja hlapov in aerosolov, preko kože in z zaužitjem.

TVEGANJA ZA VDIHAVANJE: zelo škodljivo onesnaženje zraka je doseženo zelo počasi preko izhlapevanja snovi pri 20 °C.

UČINKI KRATKOTRAJNE IZPOSTAVLJENOSTI: snov, in hlapi (pri visokih koncentracijah), dražijo oči, kožo in dihalne poti. Izpostavljenost visokim koncentracijam lahko vodi do depresije živcev.

UČINKI DOLGOTRAJNE IN VEČKRATNE IZPOSTAVLJENOSTI: tekočina ima značilnosti razmaščevanja kože.

AKUTNA TVEGANJA /SIMPTOMI

VDIHAVANJE Kašelj, zaspanost, glavobol, boleče grlo.

KOŽA Suha koža. Pordelost.

OČI Solzenje. Pordelost Bolečina.

ZAUŽITJE Zaspanost. Glavobol. Slabost

LD50 Oralno (podgana) (mg/kg telesne teže) = 7200

LD50 Kožen (podgana ali zajec) (mg/kg telesne teže) = 13000

acetat n-butil:

POTI/NAČINI IZPOSTAVLJENOSTI: snov je lahko absorbirana v organizem preko vdihavanja hlapov.

TVEGANJA ZA VDIHAVANJE: zelo škodljivo onesnaženje zraka je doseženo zelo počasi preko izhlapevanja snovi pri 20 °C.

UČINKI KRATKOTRAJNE IZPOSTAVLJENOSTI: snov draži oči in dihalne poti. Snov učinkuje na centralni živčni sistem. Izpostavljenost veliko višja od OEL lahko povzroča oslABLJENO budnost.

UČINKI DOLGOTRAJNE IN VEČKRATNE IZPOSTAVLJENOSTI: tekočina ima značilnosti razmaščevanja kože

AKUTNA TVEGANJA /SIMPTOMI

VDIHAVANJE Kašelj. Bolečine v grlu. Omotica. Glavobol.

KOŽA Suha koža.

OČI Pordelost. Bolečina.

ZAUŽITJE Slabost.

LD50 Oralni (podgana) (mg/kg telesne teže) = 10770

LD50 Kožen (podgana ali zajec) (mg/kg telesne teže) = 5000

CL50 Vdihovanje (podgana) hlapov/prahu/aerosolov/dima (mg/1/4h) ali plinov (ppmV/4h) = 21

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

Izobutanol:

POTI/NAČINI IZPOSTAVLJENOSTI: snov je lahko absorbirana v organizem preko vdihavanja in z zaužitjem.

TVEGANJA ZA VDIHAVANJE: zelo škodljivo onesnaženje zraka je doseženo zelo počasi preko izhlapevanja snovi pri 20 °C

UČINKI KRATKOTRAJNE IZPOSTAVLJENOSTI: snov draži kožo in močno draži oči. Izpostavljenost veliko višja od OEL lahko povzroča oslabiljeno budnost. Če je tekočina zaužita, lahko aspiracija v pljuča vodi do kemične pljučnice.

UČINKI DOLGOTRAJNE IN VEČKRATNE IZPOSTAVLJENOSTI: tekočina ima značilnosti razmaščevanja kože

AKUTNA TVEGANJA /SIMPTOMI

VDIHAVANJE Glavobol. Omotica. zaspanost.

KOŽA Pordelost. Bolečina. Suha koža.

OČI Pordelost. Bolečina.

ZAUŽITJE Bolečine v trebuhu. Zaspanost. Omotica. Slabost. Driska. Bruhanje.

LD50 Oralen (podgana) (mg/kg telesne teže) = 2460

LD50 Kožen (podgana ali zajec) (mg/kg telesne teže) = 3400

CL50 Vdihavanje (podgana) hlapov/prahu/aerosolov/dima (mg/1/4h) ali plinov (ppmV/4h) = 19200

Etil Acetat:

POTI/NAČINI IZPOSTAVLJENOSTI: snov je lahko absorbirana v organizem preko vdihavanja hlapov.

TVEGANJA ZA VDIHAVANJE: zelo škodljivo onesnaženje zraka je doseženo zelo hitro preko izhlapevanja snovi pri 20 °C

UČINKI KRATKOTRAJNE IZPOSTAVLJENOSTI: snov draži oči in dihalne poti. Snov učinkuje na centralni živčni sistem. Izpostavljenost veliko višja od OEL lahko povzroča smrt.

UČINKI DOLGOTRAJNE IN VEČKRATNE IZPOSTAVLJENOSTI: tekočina ima značilnosti razmaščevanja kože

AKUTNA TVEGANJA /SIMPTOMI

VDIHAVANJE Glavobol. Omotica. zaspanost. Kašelj. Slabost. Bolečine grlo. Nezavest. Šibkost.

KOŽA Suha koža..

OČI Pordelost. Bolečina.

LD50 Oralen (podgana) mg/kg telesne teže) = 5620

CL50 Vdihavanje (podgana) hlapov/prahu/aerosolov/dima (mg/1/4h) ali plinov (ppmV/4h) = 4000

Ogljikovodiki, C9, aromatični:

LD50 Oralen (podgana) mg/kg telesne teže) = 3500

LD50 Kožen (podgana ali zajec) (mg/kg telesne teže) = 3200

CL50 Vdihovanje (podgana) hlapov/prahu/aerosolov/dima (mg/1/4h) ali plinov (ppmV/4h) = 6200

ODSEK 12. Ekološke informacije**12.1. Strupenost**

Povezano z vsebujočimi snovmi:

ogljikovodiki, C3-4:

strupenost za veliko vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

- LC50 vodna bolha (Daphnia magna), 48h = 14,22 mg/l (butan)

ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan:

strupenost za ribe

- LC50 Oncorhynchus mykiss (šarenka/mavrična postrv), 96h > 134 mg/l (literarna vrednost)

Strupenost za veliko vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

- EC50 Daphnia magna, 48h = 12 mg/l

Strupenost za alge

- IC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h > 10 mg/l (literarna vrednost)

Cink v prahu (stabiliziran):

Strupenost za ribe

- LC50 Nothobranchius guentheri, 96h: 7,1 mg/l

Strupenost za daphnio in druge vodne nevretenčarje

- EC50 Daphnia magna, 24h: 2,8 mg/l

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

ksilen:

Snov je strupena za vodne organizme.

Strupenost za ribe

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (mavrična postrv), 96h: 8,2 mg/l

Strupenost za daphnio in druge vodne nevretenčarje

- EC50 *Daphnia magna*, 24h: 75,5 mg/l

acetat n-butil:

Strupenost za ribe

- LC50 *Brachidanio rerio*, 96h = 62 mg/l

Strupenost za daphnio in druge vodne nevretenčarje

- EC50 *Daphnia magna*, 24h = 205 mg/l

Strupenost za alge

- EC50 *Scenedesmus subspicatus*, 72h = 675 mg/l

Izobutanol:

Strupenost za ribe

- LC50 *Pimephales promelas*, 96h = 1,430 mg/l (literarna vrednost)

Etil Acetat:

Strupenost za ribe

- LC50 *Pimephales promelas*, 96h = 230 mg/l (literarna vrednost)

Ogljikovodiki, C9, aromatični:

Strupenost za ribe

- LC50 *Oncorhynchus mykiss* (mavrična postrv), 96h = 9,200 mg/l (literarna vrednost)

Strupenost za daphnio in druge vodne nevretenčarje

- EC50 *Daphnia magna*, 48h = 3,200 mg/l (literarna vrednost)

strupenost za alge

- EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h = 2,900 mg/l (literarna vrednost)

Proizvod je nevaren za ambient, ker je strupen za vodne organizme po akutni izpostavljenosti.

Uporabljati glede na dobre delovne prakse, izogibati se raznosu produkta v okolje.

12.2. Vztrajnost in razgradljivost

Povezano z vsebujočimi snovmi:

acetat n-butil:

enostavno biološko razgradljiv (98%/28d, OECD 301D)

12.3. Potencial za bioakumulacijo

Povezano z vsebujočimi snovmi:

ogljikovodiki, C3-4:

1,09-2,80 log Pow (utekočinjeni naftni plin)

acetat n-butil:

Log Pow: 1,79 - 2,06

12.4. Mobilnost v tleh

Ni informacij.

V skladu z Uredbo (UE) 2015/830

12.5. Rezultati ocene PBT e vPvB

Snov/mešanica NE vsebuje snovi PBT/vPvB v skladu z Uredbo (CE) 1907/2006, priloga XIII

12.6. Drugi negativni učinki

Ni najdenih drugih negativnih učinkov.

ODSEK 13. Smernice za odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Ostanki morajo biti odstranjeni oz. uničeni ob upoštevanju veljavnih predpisov. Prazne posode je potrebno predati odstranjevalcu/predelovalcu, ki je pooblaščen in opremljen za varno ravnanje s posodami, ki so pod tlakom in vsebujejo ostanke vnetljivih tekočin in plinov. Prazno posodo segreto na temperaturo višjo od 70 °C lahko raznese.

Obnovit, če je mogoče. Poslati na pooblaščen odlagališča ali sežigalnice v kontroliranem stanju. Delovati v skladu z veljavnimi lokalnimi in državnimi predpisi. .

ODSEK 14. Informacije o transportu**14.1. ŠTEVILKA ONU**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

Oprostitev ADR zaradi izpolnjenih naslednjih značilnosti:

Kombinirana embalaža: notranja embalaža 1 L pakiranje 30 Kg

Notranje embalaže razporejene v posode s razširljivo folijo: notranja embalaža 1 L pakiranje 20 Kg

**14.2. Ime pošiljke ONU**

ADR/RID/IMDG: vnetljiv AEROSOL

ICAO-IATA: vnetljiv AEROSOL

14.3. Klasifikacije nevarnosti povezane s transportom

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: razred: 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiketa: Onu

ADR: šifra omejitev v predoru: D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: omejena količina: 1 L

IMDG - EmS: F-D, S-U

14.4. Skupina embalaže

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

14.5. Nevarnosti za ambient

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkt nevaren za ambient

IMDG: morski onesnaževalec: da

14.6. Previdnostni ukrepi za uporabnike

Transport mora biti izveden s strani vozil, pooblaščenih za transport nevarnega blaga glede na predpise trenutnih izdaj dogovora A.D.R. in glede na primerne veljavne državne predpise.

Transport mora biti izveden z originalnimi embalažami in v embalaži, ki je sestavljena iz materialov, kjer ni mogoče dostopati do vsebine, in ki tako ne bo povzročila nevarnih reakcij. Odgovorni za nakladanje in razkladanje nevarnega blaga morajo biti ustrezno usposobljeni in ozaveščeni o tveganju, ki ga povzroča preparat in o možnih postopkih v primeru, da pride do urgentnih situacij.

14.7. Transport razsutega stanja glede na Prilogo II MARPOL 73/78 in glede na šifro IBC

Ni predviden prevoz produkta v razsutem stanju.

ODSEK 15. Informacije o uredbi

15.1. Zakonske določbe in uredbe o zdravju, varnosti in okolju specifične za snov ali preparat

Direktiva 2012/18/UE, priloga 1, 1. del
Zakonska uredba 9 april 2008, št. 81 (varovanje zdravja in varnosti na delovnih mestih) naslov IX (kemični agenti),
priloga XXXVIII (omejitve izpostavljenosti stroke)

Uredba (CE) št. 1907/2006 (REACH). Uredba (CE) št. 1272/2008 (CLP).

Kategorija Seveso:

P3a – VNETLJIV AEROSOL

E2 – NEVARNOST ZA AMBIENT

15.2. OCENA kemične varnosti

Dobavitelj ni naredil ocene kemične varnosti.

ODSEK 16. Druge informacije

16.1. Druge informacije

Popravljenе točke v primerjavi s prejšnjo revizijo: 2.1. klasifikacija snovi ali mešanice, 2.2. Elementi etikete, 2.3. Druge nevarnosti, 3.2 Mešanice, 4.1. Opis ukrepov prve pomoči, 4.3. Indikacije o možnosti potrebe po takojšnjem posvetu z zdravnikom ter o posebnih zdravljenjih, 6.1. Osebni previdnostni ukrepi, dispozitivi za zaščito in postopki v primeru urgentnega stanja, 7.1. ukrepi za varno ravnanje, 8.1. Parametri nadzora, 8.2. nadzor izpostavljenosti, 10.1. Reaktivnost, 11.1. Informacije o strupenih učinkih, 12.1. Strupenost, 14.3. klasifikacije nevarnosti povezane s transportom, 15.1. Zakonske določbe in uredbe o zdravju, varnosti in okolju specifične za snov ali mešanico

Opis indikacij nevarnosti izpostavljenih v točki 3

H220 = visoko vnetljiv plin.

H280 = vsebuje plin pod tlakom; segret lahko eksplodira.

H225 = tekočina in hlapi enostavno vnetljivi.

H304 = lahko je smrtonosen v primeru zaužitja in penetracije v dihalne poti.

H336 = lahko povzroča zaspanost ali omotico.

H411 = strupen za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

H400 = zelo strupen za vodne organizme.

H410 = zelo strupen za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

H226 = vnetljiva tekočina in hlapi.

H312 = škodljiv ob stiku s kožo.

H315 = povzroča iritacijo kože.

H332 = škodljiv, če se vdihava.

H318 = povzroča hude očne rane.

H335 = lahko draži dihalne poti.

H319 = Povzroča hud draženje oči.

Klasifikacija narejena glede na podatke o vseh komponentah mešanice

Glavni normativni sklici:

Uredba 1907/2006/CE

Uredba 2008/1272/CE

Uredba (UE) 2015/830

*** ta varnostni list preklicuje in nadomešča vse prejšnje izdaje.
