

Penguard Plus Comp A

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda	: Penguard Plus Comp A
Šifra proizvoda	: 7761
Opis izdelka	: Barva.
Vrsta proizvoda	: Tekočina.
Drugi načini identifikacije	: Ni na voljo.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

- Uporaba v premazih - Industrijska uporaba
- Uporaba v premazih - Poklicna uporaba

Za dodatne podatke o scenariju(ih) izpostavljenosti glejte prilogo varnostnemu listu.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Jotun Italia S.p.A.
Via Petronio 8
Zona Industriale Noghere
34015 Muggia (TS)

Tel: +39 0 40 23 98 203 /23 98 555
Fax: +39 0 40 23 98 222
SDSJotun@jotun.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

SHE Dept. Jotun AS, Norway
+47 33 45 70 00

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS))
Aquatic Chronic 3, H412

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Penguard Plus Comp A**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- Opozorilna beseda** : Nevarno.
- Stavki o nevarnosti** : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
H318 - Povzročča hude poškodbe oči.
H315 - Povzročča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (centralni živčni sistem (CŽS, CNS))
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Previdnostni stavki**
- Splošno** : Ni primerno.
- Preprečevanje** : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
P260 - Ne vdihavati hlapov ali razpršila.
- Odziv** : P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiskati zdravniško pomoč.
P305 + P351 + P338 + P310 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
- Shranjevanje** : P403 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
P235 - Hraniti na hladnem.
- Odstranjevanje** : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
- Nevarne sestavine** : smole s povprečno molekulsko težo D700-1200
smole s povprečno molekulsko težo D700
Butanol
Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd.
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% Benzene)
Phenol, methylstyrenated
Phenol, styrenated
- Dodatni elementi etikete** : Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
- Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.
- Posebne zahteve glede embalaže**
- Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke** : Ni primerno.
- Otipljivo opozorilo nevarnosti** : Ni primerno.
- 2.3 Druge nevarnosti**
- Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve** : Ni znano.

Zmes je lahko povzročitelj preobčutljivosti kože. Lahko tudi draži kožo in ponavljajoče se izpostavljanje lahko poveča ta učinek.

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi** : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	Teža %	Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Tip
smole s povprečno molekulkso težo D700-1200	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
Ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
smole s povprečno molekulkso težo D700	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Butanol	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 ES: 615-276-3 CAS: 71302-83-5	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Benzil alkohol	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane	REACH #: 01-2119982994-15 ES: 500-210-7 CAS: 68413-24-1	≤3	Skin Sens. 1, H317	[1]
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% Benzene)	REACH #: 01-2119458049-33 ES: 919-446-0 CAS: 64742-82-1	≤2.9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, styrenated	REACH #: 02-2119629611-43 ES: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≤2.7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
- [2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
- [3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII
- [4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII
- [5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost
- [6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošno** : Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.
- Stik z očmi** : Odstraniti kontaktne leče. Takoj izpirati odprte oči pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje** : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavlji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

Vsebuje smole s povprečno molekulsko težo D700-1200, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane, hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Phenol, methylstyrenated, Phenol, styrenated. Lahko povzroči alergijski odziv.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Penguard Plus Comp A

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Priporočljivo: alkoholno odporna pena, CO₂, praški, vodna prha.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadi, oksidi dušika.

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : Z vodo hladite zaprte posode, ki so izpostavljene ognju. Ne dovoliti, da odtok od požara pride v kanalizacijo ali vodotoke.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Morda bo potrebna primerna dihalna oprema.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Odstraniti vire vžiga in prezračiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- : Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej Točko 13). Če se da, čistiti z detergentom. Izogibati se uporabi topil.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku ter preprečiti izpostavljanje koncentracijam višjim od mejnih vrednosti.

Poleg tega naj se proizvod uporablja samo v prostorih kjer ni nezavarovanih luči in drugih virov vžiga. Električna oprema naj bo zaščitena glede na ustrezen standard.

Zmes se lahko elektrostatsko naelektri: pri pretakanju iz ene posode v drugo vedno uporabljati ozemljene vode.

Upravljalca naj nosi antistatično obutev in oblačila; tla naj bodo prevodna.

Hraniti ločeno od virov toplote, iskrenja ali plamena. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.

Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, prša ali meglice, ki nastaja pri uporabi te zmesi.

Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju.

V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi.

Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)

Za praznjenje ne uporabljati nadtlaka. Vedno hraniti v posodah.

Vedno hraniti v embalaži, ki so iz enakega materiala kot originalni tovorek.

Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu.

Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

Informacija o požarni in eksplozijski zaščiti

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

Ko mora upravljalca, med pršenjem ali ne, delati znotraj kabine za pršenje, je malo verjetno, da bo ventilacija zadostovala, za kontrolo delcev in hlapov topila, v vseh primerih. V takih pogojih morajo, med postopkom razprševanja, nositi dihalno opremo na stisnjen zrak, dokler koncentracija delcev in hlapov topila ne pade pod dovoljeno mejo izpostavitve.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

Opombe glede skupnega skladiščenja

Hraniti ločeno od: oksidativnih snovi, močnih alkalij, močnih kislin.

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Upoštevaj opozorila na etiketi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Hraniti ločeno od virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti neavtoriziran dostop. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

8.1 Parametri nadzora**Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
xylene	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). Prehaja skozi kožo. MV: 221 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
butan-1-ol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). MV: 310 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure.

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

etilbenzen	KTV: 310 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 6/2015). Prehaja skozi kožo. MV: 442 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 884 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
------------	---

Priporočen monitoring : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELI

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice	
xylene	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
	Dolgoročno Dermalno	108 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski	
	Dolgoročno Vdihavanje	14.8 mg/m ³	Potrošniki	Sistemski	
	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski	
	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Kratkoročno Dermalno	8.33 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
		Kratkoročno Vdihavanje	12.25 mg/m ³	Delavci	Sistemski
		Dolgoročno Dermalno	8.33 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
Dolgoročno Vdihavanje		12.25 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
Kratkoročno Dermalno		3.571 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski	
Kratkoročno Oralno		0.75 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski	
Dolgoročno Dermalno		3.571 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski	
Dolgoročno Oralno		0.75 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski	
butan-1-ol		Dolgoročno Vdihavanje	310 mg/m ³	Delavci	Lokalno
		Dolgoročno Oralno	3.125 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemski
	Dolgoročno Vdihavanje	55 mg/m ³	Potrošniki	Lokalno	
etilbenzen	Kratkoročno Vdihavanje	293 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	Dolgoročno Vdihavanje	180 mg/kg	Delavci	Sistemski	

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	Dermalno Dolgoročno Vdihavanje	bw/dan 77 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
	Dolgoročno Vdihavanje	15 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški	
	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški	
	Dolgoročno Dermalno	bw/dan 16.4 mg/kg	Delavci	Sistemiški	
	Dolgoročno Vdihavanje	57 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
	Dolgoročno Dermalno	8 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški	
	Dolgoročno Vdihavanje	bw/dan 28 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški	
	Dolgoročno Oralno	4 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški	
	benzyl alcohol	Kratkoročno Vdihavanje	bw/dan 450 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
		Dolgoročno Vdihavanje	90 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
Kratkoročno Dermalno		47 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
Dolgoročno Dermalno		9.5 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
Kratkoročno Dermalno		28.5 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški	
Kratkoročno Oralno		25 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški	
Dolgoročno Dermalno		bw/dan 5.7 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški	
Dolgoročno Oralno		5 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški	
Dolgoročno Vdihavanje		bw/dan 8.11 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški	
Kratkoročno Vdihavanje		40.55 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški	
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0, 1% Benzene)	Dolgoročno Vdihavanje	330 mg/m ³	Delavci	Sistemiški	
	Dolgoročno Dermalno	44 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški	
	Dolgoročno Vdihavanje	71 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški	
	Dolgoročno Dermalno	26 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški	
	Dolgoročno Oralno	26 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški	
	Phenol, methylstyrenated	Dolgoročno Dermalno	bw/dan 16.4 mg/kg	Delavci	Sistemiški
		Dolgoročno Vdihavanje	57 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški
		Dolgoročno Dermalno	8 mg/kg bw/dan	Potrošniki	Sistemiški
		Dolgoročno Vdihavanje	28 mg/m ³	Potrošniki	Sistemiški
		Dolgoročno Oralno	4 mg/kg	Potrošniki	Sistemiški
		bw/dan			

PNECi

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora	Vrednost	Podrobnost metode
xylene	Sveža voda	0.327 mg/L	-
	Morsko	0.327 mg/L	-
	Čistilna naprava	6.58 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	12.46 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	12.46 mg/kg dwt	-
	Zemlja	2.31 mg/kg dwt	-
	Sveža voda	0.006 mg/L	-
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Morsko	0.0006 mg/L	-
	Čistilna naprava	10 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	0.996 mg/L	-
	Usedlina v morski vodi	0.0996 mg/L	-
	Zemlja	0.196 mg/L	-
	Sveža voda	0.082 mg/L	-
	Morsko	0.0082 mg/L	-
butan-1-ol	Čistilna naprava	2476 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	0.178 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	0.0178 mg/kg dwt	-
	Zemlja	0.015 mg/kg dwt	-
	Sveža voda	0.1 mg/L	-
	Morsko	0.01 mg/L	-
	Čistilna naprava	9.6 mg/L	-
etilbenzen	Usedlina v sveži vodi	13.7 mg/kg dwt	-
	Zemlja	2.68 mg/kg dwt	-
	Sekundarna zastupitev	20 mg/kg	-
	Sveža voda	54 µg/l	-
	Morsko	5.4 µg/l	-
	Čistilna naprava	2.2 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	1584 mg/kg dwt	-
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	Usedlina v morski vodi	158 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	158 mg/kg dwt	-
	Zemlja	316.7 mg/kg dwt	-
	Sekundarna zastupitev	200 mg/kg	-
	Sveža voda	1 mg/L	-
	Morsko	0.1 mg/L	-
	Čistilna naprava	39 mg/L	-
benzyl alcohol	Usedlina v sveži vodi	5.27 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	0.527 mg/kg dwt	-
	Zemlja	0.456 mg/kg dwt	-
	Sveža voda	14 µg/l	-
	Morsko	1.4 µg/l	-
	Čistilna naprava	2.4 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	52.9 mg/kg dwt	-
Phenol, methylstyrenated	Usedlina v morski vodi	5.3 mg/kg dwt	-
	Zemlja	10.5 mg/kg dwt	-

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

- : Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kjer je smiselno, zagotoviti lokalno odzračevanje ali dobro splošno prezračevanje. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topil pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme.

Osebnih varnostnih ukrepi**Higienski ukrepi**

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

- : Uporabiti zaščitna očala, ki ščitijo pred brizganjem tekočin.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščitaZaščito kože**Rokavice**

- : Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja. Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka. Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave. Rokavice je potrebno redno menjavati in takoj, ko so poškodovane. Zagotoviti, da so rokavice vedno brez napak ter da se jih pravilno hrani in uporablja. Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic. Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne smejo uporabiti po izpostavitvi. Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. Ni priporočljivo, rokavice(čas za odstranitev ovire) < 1 ura: PE Se sme uporabljati, rokavice(čas za odstranitev ovire) 4 - 8 ur: neopren, Barricade, CPF 3, Responder, PVC, butilna guma Priporočljivo, rokavice(čas za odstranitev ovire) > 8 ur: Teflon, Viton®, 4H, polivinil alkohol (PVA), nitrilna guma

Za pravilno izbiro zaščitnih rokavic s poudarkom na odpornosti na kemikalije in na čas penetracije se posvetujte z dobaviteljem rokavic za kemijsko zaščito.

Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

Zaščita telesa

- : Osebe naj nosi antistatična oblačila iz naravnih vlaken ali sintetičnih vlaken odpornih na visoko temperaturo.

Ostala zaščita za kožo

- : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Zaščito dihal

- : Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejno vrednostjo izpostavljenosti, morajo uporabljati respirator v skladu z EN 140. Pri pršenju tega izdelka po EN 14387 uporabite respiratorno masko s filtrom iz oglja in prahom. (kot kombinacija filtrov A2-P2) V zaprtih prostorih uporabljajte stisnjen zrak ali pa dihalno opremo za svež zrak. Pri nanašanju s čopičem ali valjčkom uporabljati masko z ogljenimi filtri za topila.

Nadzor izpostavljenosti okolja

- : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz**Fizikalno stanje**

: Tekočina.

Barva

: Različne

Vonj

: Značilno.

Mejne vrednosti vonja

: Ni primerno.

pH

: Ni primerno.

Tališče/ledišče

: Ni primerno.

Začetno vrelišče in območje vrelišča

: Najnižja znana vrednost: 119°C (246.2°F) (Butanol). Uteženo povprečje: 193. 39°C (380.1°F)

Plamenišče

: Zaprto posodo: 31°C

Hitrost izparevanja

: Najvišja znana vrednost: 0.84 (Etilbenzen) Uteženo povprečje: 0.62v primerjavi z butil acetat

Vnetljivost (trdno, plinasto)

: Ni primerno.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

: 0.8 - 13%

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Parni tlak	: Najvišja znana vrednost: 2.7 kPa (20.3 mmHg) (pri 20°C) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% Benzene)). Uteženo povprečje: 0.63 kPa (4.73 mmHg) (pri 20°C)
Parna gostota	: Najvišja znana vrednost: 11.7 (Zrak = 1) (smole s povprečno molekulsko težo D700). Uteženo povprečje: 5.84 (Zrak = 1)
Gostota	: 1.33 k 1.336 g/cm ³
Topnost	: Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	: Najnižja znana vrednost: 355°C (671°F) (Butanol).
Temperatura razpadanja	: Ni na voljo.
Viskoznost	: Kinematično (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s)
Eksplzivne lastnosti	: Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	: Ni na voljo.

9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih podatkov.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
10.2 Kemijska stabilnost	: Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	: Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.
10.5 Nezdružljivi materiali	: Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od oksidativnih snovi, močnih alkalij, močnih kislin.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	: Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadi, oksidi dušika.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavlji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

Vsebuje smole s povprečno molekulsko težo D700-1200, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane, hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Phenol, methylstyrenated, Phenol, styrenated. Lahko povzroči alergijski odziv.

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Akutna strupenost**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
xylene	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	20 mg/L	4 ure
	LD50 Oralno	Podgana	4300 mg/kg	-
	TDL ₀ Dermalno	Kunec	4300 mg/kg	-
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	LD50 Dermalno	Kunec	20 g/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	15600 mg/kg	-
butan-1-ol	LD50 Oralno	Podgana	790 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Vdihavanje Plin.	Kunec	4000 ppm	4 ure
	LD50 Dermalno	Kunec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	3500 mg/kg	-
benzyl alcohol	LD50 Oralno	Podgana	1230 mg/kg	-
Phenol, styrenated	LD50 Dermalno	Kunec	>5010 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	2500 mg/kg	-

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Oralno	11710.5 mg/kg
Dermalno	11245.9 mg/kg
Vdihavanje (pare)	74.87 mg/L

Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 2 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	500 mg	-
Phenol, styrenated	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	0.1 Mililiters	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	0.5 Mililiters	-

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Senzibilizacija

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
smole s povprečno molekulska teža D700-1200	koža	Sesalec – vrsta ni navedena	Izzove preobčutljivost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Mutagenost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Rakotvornost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Teratogenost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
xylene	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti
butan-1-ol	Kategorija 3	Ni primerno.	Draženje dihalnih poti in Narkotični učinki
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% Benzene)	Kategorija 3	Ni primerno.	Narkotični učinki

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
etilbenzen hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% Benzene)	Kategorija 2 Kategorija 1	Ni določeno Ni določeno	slušni organi centralni živčni sistem (CŽS, CNS)

Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
xylene etilbenzen hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% Benzene)	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

Drugi podatki : Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

Mešanica je bila ovrednotena z metodo seštevanja v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter razvrščena kot mešanica z ekotoksičnimi lastnostmi. Za več informacij glejte 2. in 3. poglavje.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	Akutni EC50 1.4 mg/L	Daphnia	48 ure
etilbenzen	Akutni LC50 3.1 mg/L Kronični NOEC 0.3 mg/L Akutni EC50 7.2 mg/L Akutni EC50 2.93 mg/L Akutni LC50 4.2 mg/L Akutni EC50 <10 mg/L	Ribe - pimephales promelas Ribe Alge Daphnia Ribe Daphnia	96 ure 21 dni 48 ure 48 ure 96 ure 48 ure
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% Benzene)	Akutni IC50 <10 mg/L Akutni LC50 <10 mg/L Akutni EC50 100 mg/L Akutni EC50 54 mg/L Akutni LC50 25.8 mg/L	Alge Ribe Alge Daphnia Ribe	72 ure 96 ure 72 ure 48 ure 96 ure
Phenol, styrenated			

Zaključek/Povzetek : Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
xylene	-	-	Zlahka
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	-	-	Ne zlahka
etilbenzen	-	-	Zlahka
benzyl alcohol	-	-	Zlahka
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% Benzene)	-	-	Ne zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
xylene	3.12	8.1 k 25.9	nizko
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	2.64 k 3.78	31	nizko
butan-1-ol	1	-	nizko
etilbenzen	3.6	-	nizko
hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized	3.627	-	nizko
benzyl alcohol	0.87	<100	nizko
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), (<0,1% Benzene)	-	10 k 2500	visok
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : Ni na voljo.

Mobilnost : Ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT : Ni primerno.

vPvB : Ni primerno.

12.6 Drugi škodljivi učinki : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki**Proizvod**

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevarni odpadki : Da.

Odstranjevanje : Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.
Odstraniti skladno z državno in lokalno zakonodajo/predpisi.
Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno, da je prvotna koda za odpadke neprimerna in je potrebno določiti ustrezno kodo.
Za dodatno informacijo se obrnite na lokalne, za odpadke pristojne organe.

Evropski katalog odpadkov (EWC) : 08 01 11* Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Pakiranje





Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Odstranjevanje : Na osnovi podatkov v tem varnostnem listu je potrebno od organa, pristojnega za odpadke, pridobiti navodila glede razvrstitve za prazne vsebnike.
Izpraznjene vsebnike je potrebno ali odstraniti ali obnoviti.
Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

Vrsta embalaže CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	Evropski katalog odpadkov (EWC) Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
--	-----------	--

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Paint	Paint	Paint	Paint
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3 	3 	3 	3 
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Da.	Ne.	Ne.

Dodatni podatki

ADR/RID : ADR/RID: Viskozna tekočina. Ni omejitev, poglavje 2.2.3.1.5 (veljavnost za embalažne enote < 450 litrov.)

Penguard Plus Comp A

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Tunnel restriction code: (D/E)
	Identifikacijska številka nevarnosti: 30
ADN	: Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevaža v cisternah.
IMDG	: IMDG: Viskozna tekočina. Prevoz v skladu s točko 2.3.2.5 (veljavnost za embalažne enote < 30 litrov.)
	Seznam za nujne primere F-E, S-E
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	: Prevoz znotraj zemljišča uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	: Ni primerno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

[Uredba \(ES\) št. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije](#)

[Priloga XIV](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Ni primerno.

[Drugi predpisi EU](#)

VOC : Za ta izdelek veljajo določbe Direktive 2004/42/ES o HOS. Za nadaljnje informacije si poglejte nalepko in tehnični list izdelka.

HOS v pripravku proizvoda, pripravljenega za uporabo : Ni na voljo.

Evropski popis : Ni določeno.

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Naveden

[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(1005/2009/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Direktiva Seveso](#)

Izdelek lahko pomembno vpliva na določitev, ali je obrat skladen z direktivo Seveso o obvladovanju nevarnosti velikih nesreč.

[Državni predpisi](#)

Industrijska uporaba : Podatki, ki se nahajajo v varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu. Pri delu s proizvodom veljajo določbe državnih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**[Mednarodni predpisi](#)[Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III](#)

Ni v seznamu.

[Montrealški protokol \(Prologe A, B, C, E\)](#)

Ni v seznamu.

[Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)

Ni v seznamu.

[Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

Ni v seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti : Ni primerno.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi : ATE = ocena akutne strupenosti
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
 PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
 RRN = Registracijska številka REACH
 vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

[Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi \(ES\) št. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (centralni živčni sistem (CŽS, CNS)) Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

[Celotno besedilo okrajšanih stavkov H](#)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Penguard Plus Comp A**ODDELEK 16: Drugi podatki****Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302	AKUTNA STRUPENOST (oralno) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H332	AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4
Aquatic Chronic 2, H411	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3, H412	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Asp. Tox. 1, H304	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Eye Dam. 1, H318	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2, H319	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 2, H225	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
Flam. Liq. 3, H226	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Skin Irrit. 2, H315	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1, H317	PREOČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1B, H317	PREOČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B
STOT RE 1, H372	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3

Datum tiskanja : 16.07.2019

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 16.07.2019

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

Verzija : 1

Obvestilo bralcu

Informacije v tem dokumentu se daje najboljši vednosti JOTUN, ki temelji na laboratorijskem testiranju in praktičnih izkušnjah. Izdelki JOTUN, se upoštevani kot polizdelki in kot taki se pogosto uporabljajo izven nadzora JOTUN. Jotun ne more zagotoviti ničesar, kot kakovost samega izdelka. Se lahko izvajajo manjše različice izdelka v skladu z lokalnimi predpisi. Jotun si pridržuje pravico do spremembe posredovanih podatkov brez predhodnega obvestila.

Penguard Plus Comp A

Scenarij izpostavljenosti: Uporaba v premazih - Industrijska uporaba

Področje uporabe	: Industrijska uporaba
Vrsta procesa	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Kategorija(e) sproščanja v okolje	: ERC4

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključujoč izpostavljenosti med uporabo (vključno s transportom proizvodov in njih pripravo, nanašanjem s čopičem, ročnim brizganjem ali s podobnimi metodami) in pri čiščenju opreme.

Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

Nadzor izpostavljenosti delavca

Pogostost in trajanje uporabe	: Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur
Splošno - Delovni pogoji	: Predpostavlja se uporaba pri največ 20° C nad temperaturo okolja, če ni navedeno drugače. Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu
Splošno - Ukrepi za obvladovanje tveganja	: Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. Nositi ustrezen kombinezon, da se prepreči izpostavljenost kože. Uporabljati ustrezno zaščito za oči. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opreml.

Vrsta dejavnosti ali procesa Ukrepi za obvladovanje tveganja

Priprava materiala za uporabo	: Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro).
Nanos z valjem, pripomočkom za razmaz, tokom	: Na prostoru, kjer prihaja do emisij, zagotoviti prezračevanje z izsesavanjem.
Brizganje - Priročnik	: Izvajati v prezračevalni komori z laminarnim tokom zraka. ali Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro). in Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..

Nadzor izpostavljenosti okolja

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata	: Obremenitve okolja preprečevati v skladu z zakonskimi zahtevami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	: Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Dodatni podatki

Scenarij izpostavljenosti za zmes temelji na naslednjih snoveh:

REACH #: 01-2119488216-32

Penguard Plus Comp A

Scenarij izpostavljenosti: Uporaba v premazih - Poklicna uporaba

Področje uporabe	: Poklicna uporaba
Vrsta procesa	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Kategorija(e) sproščanja v okolje	: ERC8a ERC8d

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključujoč izpostavljenosti med uporabo (vključno s transportom proizvodov in njih pripravo, nanašanjem s čopičem, ročnim brizganjem ali s podobnimi metodami) in pri čiščenju opreme.

Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

Nadzor izpostavljenosti delavca

Pogostost in trajanje uporabe	: Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur
Splošno - Delovni pogoji	: Predpostavlja se uporaba pri največ 20° C nad temperaturo okolja, če ni navedeno drugače. Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu
Splošno - Ukrepi za obvladovanje tveganja	: Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih. Nositi ustrezen kombinezon, da se prepreči izpostavljenost kože. Uporabljati ustrezno zaščito za oči. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opreml.

Vrsta dejavnosti ali procesa

Ukrepi za obvladovanje tveganja

Priprava materiala za uporabo - V zaprtih prostorih	: Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro). Ne dovoliti, da dela, pri katerih prihaja do izpostavljenosti, trajajo dlje kot 1 uro. ali Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro). Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..
Priprava materiala za uporabo - Na prostem	: Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Ne dovoliti, da dela, pri katerih prihaja do izpostavljenosti, trajajo dlje kot 1 uro ali Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..
Čiščenje in vzdrževanje opreme	: Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti. Ne dovoliti, da dela, pri katerih prihaja do izpostavljenosti, trajajo dlje kot 4 ure.
Nanos z valjem, pripomočkom za razmaz, tokom - V zaprtih prostorih	: Določiti dober standard za nadzor prezračevanja (najmanj 10 do 15 izmenjav zraka na uro). Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..
Nanos z valjem, pripomočkom za razmaz, tokom - Na prostem	: Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..
Brizganje - Priročnik - V zaprtih prostorih	: Zmanjšati izpostavljenost tako, da se delovno mesto ali naprava delno ogradi in na vstopnih mestih poskrbeti za prezračevanje z izsesavanjem. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim..
Brizganje - Priročnik - Na prostem	: Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Nositi respirator za celoten obraz, skladno z EN136 s filtrom Tipa A/P2 ali boljšim.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata	: Obremenitve okolja preprečevati v skladu z zakonskimi zahtevami.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje	: Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.
Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov	: Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Dodatni podatki

Scenarij izpostavljenosti za zmes temelji na naslednjih snoveh:

REACH #: 01-2119488216-32