

BEZBEDNOSNI LIST



Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	: Safeguard Universal ES Comp B
Kod proizvoda	: 1063
Opis proizvoda	: Očvršćivač.
Tip proizvoda	: Tečnost.
Drugi načini identifikacije	: Nije dostupan.

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba u premazima - Industrijska upotreba

Upotreba u premazima - Profesionalna upotreba

1.3 Podaci o snabdevaču

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Nacionalni kontakt

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00
Fax: +44 17 24 40 01 00

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

VMA, Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Belgrade-Serbia
24hrs tel: + 381 (0)11 3608440

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

: Opasnost.

Obaveštenja o opasnosti

: H226 - Zapaljiva tečnost i para.
H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Opšte

: Nije primenljiva.

Prevenција

: P280 - Nositi zaštitne rukavice, odeću i zaštitu za oči ili lice.
P210 - Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P261 - Izbegavati udisanje pare.

Reagovanje

: P304 + P310 - AKO SE UDIŠE: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P301 + P310, P330, P331 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353, P310 - AKO DOSPE NA KOŽU (ILI NA KOSU): Skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P363 - Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.
P333 + P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.
P305 + P351 + P338, P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Skladištenje

: Nije primenljiva.

Odlaganje

: P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

Opasni sastojci

: Phenol, methylstyrenated fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol 3,6-diazaoctanethylenediamin

Dodatni elementi etikete

: Nije primenljiva.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

: Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu : Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirom : Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Nijedan poznat.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji		Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 700-960-7 CAS: 68512-30-1	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119972320-44 EC: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [oralno] = 1230 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1]
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 603-894-6 CAS: 135108-88-2	<10	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (bubrezi) (oralno) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [oralno] = 300 mg/kg	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 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 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1] [2]

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Indeks: 603-069-00-0	≤9.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [oralno] = 1673 mg/kg	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1] [2]
3,6-diazaoctanethylenediamin	REACH #: 01-2119487919-13 EC: 203-950-6 CAS: 112-24-3	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [oralno] = 500 mg/kg ATE [dermalno] = 1100 mg/kg	[1]
salicylic acid	REACH #: 01-2119486984-17 EC: 200-712-3 CAS: 69-72-7	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	ATE [oralno] = 500 mg/kg	[1]

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

[3] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte

: U svim slučajevima kada postoji sumnja ili kada simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je osoba bez svesti, smestite je u položaj za oporavak i potražite medicinsku pomoć.

Dodir sa očima

: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

Inhalaciona

: Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

Dodir sa kožom

: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

Gutanje

: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može doći do pojave plikova
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

Videti toksikološke informacije (glava 11)

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Preporučeno: pena otporna na alkohol, CO₂, praškovi, vodeni sprej.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od supstance ili smeše** : Požar će proizvesti gust, crn dim. Izlaganje proizvodima razlaganja može prouzrokovati zdravstvenu opasnost.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

5.3 Savet za vatrogasce

- Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : Rashladite sa vodom zatvorene kontejnere izložene požaru. Ne puštajte iscureli materijal od požara u odvođe ili vodene tokove.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Mogu da se zahtevaju odgovarajući aparati za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Odstranite izvore paljenja i provetrite zonu. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

- 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, reke, ili kanalizaciju, obavestite odgovarajuće nadležne organe u skladu sa lokalnim propisima.

- 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju** : Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Glavu 13). Po mogućstvu operite sa deterdžentom. Izbegavajte korišćenje rastvarača.

- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Sprečite stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija isparenja u vazduhu i izbegavajte koncentracije isparenja veće od granica izloženosti na radnom mestu.
- Takođe, proizvod treba koristiti samo u zonama iz kojih su odstranjene sve nezaštićene sijalice i ostali izvori paljenja. Električna oprema treba da bude zaštićena po odgovarajućim standardima.
- Smeše se mogu napuniti elektricitetom: uvek koristite uzemljene kablove prilikom prebacivanja iz jednog kontejnera u drugi.
- Rukovalac treba da nosi antistatičku obuću i odeću, i podovi treba da budu provodničkog tipa.
- Držati udaljeno od toplote, iskri i plamena. Ne treba koristiti alat koji varniči.
- Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Izbegavajte udisanje prašine, čestica, spreja i izmaglice nastale pri primeni ove smeše. Izbegavajte udisanje prašine od šmirglanja.
- Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje.
- Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8).
- Nikada ne koristite pritisak za pražnjenje. Kontejner nije posuda koja trpi pritisak.
- Uvek držite u kontejneru od istog materijala od kojeg je originalni kontejner.
- Pridržavajte se zakona o zdravlju i bezbednosti na radnom mestu.
- Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.
- Informacije o zaštiti protiv požara i eksplozije**
- Isparenja su teža od vazduha i mogu se prenositi duž podova. Pare mogu da formiraju eksplozivne smeše sa vazduhom.

Kada rukovaoci, bilo prilikom nanošenja spreja ili ne, moraju da rade unutar kabine za nanošenje spreja, malo je verovatno da će provetravanje biti dovoljno da u svim okolnostima kontroliše isparenja čestica i rastvarača. U tim slučajevima, oni treba da nose respirator sa dovodom kompresovanog vazduha tokom procesa nanošenja spreja i to dok koncentracije čestica ili para rastvarača ne spadnu ispod granica izloženosti.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima.

Dopisi o zajedničkom skladištenju

Čuvati odvojeno od: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Vidite mere predostrožnosti sa etikete. Skladištite u suvom, rashlađenom i dobro provetrenom prostoru. Držati van dometa toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držite udaljeno od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Sprečite pristup bez odobrenja. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje.

Seveso direktiva - Prijavljivanje graničnih vrednosti**Kriterijum opasnosti**

Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
P5c	5000 tonne	50000 tonne

za više podataka videti tabelu teh-ničkih podataka/ pakovanje

7.3 Posebni načini korišćenja

Preporuke : Nije dostupan.

Rešenja specifična za industrijski sektor : Nije dostupan.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

8.1 Parametri kontrole izloženosti**Radne granice izloženosti**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
xylene	EU OEL (Evropa, 1/2022). [xylene, mixed isomers] Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: STEL: 442 mg/m ³ 15 minuti. STEL: 100 ppm 15 minuti. TWA: 221 mg/m ³ 8 časovi. TWA: 50 ppm 8 časovi.
ethylbenzene	EU OEL (Evropa, 1/2022). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: TWA: 100 ppm 8 časovi. TWA: 442 mg/m ³ 8 časovi. STEL: 200 ppm 15 minuti. STEL: 884 mg/m ³ 15 minuti.

Preporučene procedure nadgledanja : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti	
Phenol, methylstyrenated	DNEL	Dugotrajno Dermalna	16.4 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	57 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	28 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.2 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.348 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.41 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1.67 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	3.5 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL	Dugotrajno Peroralna	97.2 µg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	97.2 µg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.169 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.272 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.952 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	benzyl alcohol	DNEL	Dugotrajno Peroralna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5.4 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški
		DNEL	Kratkotrajno Peroralna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemiški	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	22 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	27 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemiški	
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	110 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.2 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemiški	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	2 mg/m ³	Radnici	Sistemiški	

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

xylene	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	212 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	DMEL	Dugotrajno Dermalna	0.2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.31 mg/m ³	Radnici	Sistemski
DNEL		Dugotrajno Peroralna	0.075 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	0.075 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	0.075 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	0.13 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	0.13 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Dermalna	0.15 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Dugotrajno Inhalaciona	0.53 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Dermalna	0.6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
DNEL		Kratkotrajno Inhalaciona	2.1 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
ethylbenzene		DMEL	Dugotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
		DMEL	Kratkotrajno Inhalaciona	884 mg/m ³	Radnici	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	15 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m ³	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	3,6-diazaoctanethylenediamin	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	5380 mg/m ³	Radnici	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno	0.57 mg/	Radnici	Sistemski

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

salicylic acid	DNEL	Dermalna	kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.028 mg/cm ²	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1600 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	1 mg/cm ²	Opšta populacija [Potrošači]	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.25 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.29 mg/m ³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.41 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.43 mg/cm ²	Opšta populacija [Potrošači]	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	28 µg/cm ²	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.25 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.29 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.41 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.43 mg/cm ²	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.57 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	1 mg/cm ²	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	8 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	20 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	1600 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	5380 mg/m ³	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	2.3 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	4 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
	DNEL	Dugotrajno	4 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

	DNEL	Inhalaciona Dugotrajno	5 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Inhalaciona Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m ³	Radnici	Sistemska

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
Phenol, methylstyrenated	Sveža voda	14 µg/l	-
	Morski	1.4 µg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	2.4 mg/l	-
	Talog slatke vode	52.9 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	5.3 mg/kg dwt	-
	Zemljište	10.5 mg/kg dwt	-
benzyl alcohol	Sveža voda	1 mg/l	-
	Morski	0.1 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	39 mg/l	-
	Talog slatke vode	5.27 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	0.527 mg/kg dwt	-
	Zemljište	0.456 mg/kg dwt	-
xylene	Sveža voda	0.327 mg/l	-
	Morski	0.327 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	Talog slatke vode	12.46 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	Zemljište	2.31 mg/kg dwt	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Sveža voda	0.084 mg/l	-
	Morski	0.0084 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	0.2 mg/l	-
ethylbenzene	Sveža voda	0.1 mg/l	-
	Morski	0.01 mg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	9.6 mg/l	-
	Talog slatke vode	13.7 mg/kg dwt	-
	Zemljište	2.68 mg/kg dwt	-
	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-
3,6-diazaoctanethylenediamin	Sveža voda	190 µg/l	-
	Morski	38 µg/l	-
	Fabrika za preradu otpadnih voda	4.25 mg/l	-
	Talog slatke vode	95.9 mg/kg dwt	-
	Talog morske vode	19.2 mg/kg dwt	-
	Zemljište	19.1 mg/kg dwt	-
	Sekundarno trovanje	0.18 mg/kg	-

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Odgovarajuće mere predostrožnosti**

: Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Gde god je izvodljivo, ovo treba da se postigne upotrebom lokalne izduvne ventilacije i dobrim odvodima za vazduh. Ukoliko ovo nije dovoljno za održavanje koncentracije čestica i para rastvarača ispod OEL-a, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštitna oprema.

Mere lične zaštite

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Higijenske mere** : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
- Zaštitu očiju/lica** : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i/ili štitić za lice. Ukoliko postoji opasnost od udisanja, umesto toga treba koristiti respirator za celo lice.

Zaštitu kože

Zaštitu ruku

Ne postoji nijedan materijal za izradu rukavica niti kombinacija materijala koja će dati neograničenu zaštitu od bilo koje pojedinačne hemikalije ili kombinacije hemikalija.

Vreme neophodno da se probiju rukavice mora biti veće od krajnjeg vremena korišćenja proizvoda.

Moraju se slediti uputstva i informacije dostavljene od strane proizvođača rukavica o njihovoj upotrebi, skladištenju, održavanju i zameni.

Rukavice treba da se menjaju redovno i onda kada se na rukavici javi bilo koji znak oštećenja materijala.

Uvek proverite da rukavice nemaju nikakva oštećenja i da su pravilno skladištene i korišćene.

Efikasnost rukavica može biti umanjena usled njihovog fizičkog/hemijskog oštećenja i lošeg održavanja.

Kreme koje oblažu mogu pomoći da se zaštiti izloženi deo kože ali ne treba da se primenjuje kada je već došlo do izlaganja.

Rukavice

Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.

Nije preporučljivo, rukavice(vreme prodiranja) < 1 sat: PVC (> 0.5 mm)

Preporučeno, rukavice(vreme prodiranja) > 8 sati: Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polivinil alkohol (PVA) (> 0.3 mm), nitril guma (> 0.75 mm)

Može da se koristi, rukavice(vreme prodiranja) 4 - 8 sati: neopren (> 0.35 mm), guma od butila (> 0.4 mm)

Za pravi izbor materijala za rukavice, sa akcentom na hemijsku otpornost i vreme prodiranja, trazite savet isporucioca hemijski otpornih rukavica.

Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.

- Zaštita tela** : Користи заштитно одело отпорно на хемикалије / комбинезон за једнократну употребу. Osoblje treba da nosi antistatičku odeću napravljenu od prirodnih vlakana ili od sintetičkih vlakana otpornih na visoke temperature.
- Zaštita drugih delova kože** : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.
- Zaštitu disajnih organa** : Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Prilikom špricanja ovog proizvoda koristiti zaštitnu masku za disanje, filter sa ćumutom i prašinom. U zatvorenim prostorima koristiti opremu za disanje sa komprimovanim ili svežim vazduhom. Pri upotrebi valjka ili četke, upotreb-ljavati filter sa ćumutom (A2).
- Kontrole izloženosti okruženja** : Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**Izgledu**

Agregatno stanje	: Tečnost.
Boja	: Smeđ.
Mirisu	: Karakteristika.
Pragu mirisa	: Nije primenljiva.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Nije primenljiva.
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	: Najniža poznata vrednost: 136.1°C (277°F) (ethylbenzene). Težinski prosek: 270.99°C (519.8°F)
Zapaljivost	: Nije primenljiva.
Donja i gornja granica eksplozije	: Najveći poznati opseg: Niže: 1.3 Gornje: 13 (benzyl alcohol)
Tačka paljenja	: Zatvoreni sud: 35°C
Temperatura samopaljenja	: Najniža poznata vrednost: 382°C (719.6°F) (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol).
Temperatura razlaganja	: Nije dostupan.
pH	: Nije primenljiva.
Viskozitet	: Kinematički (40°C): >20.5 mm ² /s
Rastvorljivost u vodi	: hladna voda Nerastvorljivo topla voda Nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije dostupan.
Napon pare	: Najviša poznata vrednost: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (na 20°C) (ethylbenzene). Težinski prosek: 0.08 kPa (0.6 mm Hg) (na 20°C)
Brzina isparavanja	: Najviša poznata vrednost: 0.84 (ethylbenzene) Težinski prosek: 0.43u poređenju sa butil acetat
Gustina	: 1.01 g/cm ³
Gustina pare	: Najviša poznata vrednost: 3.7 (Vazduh = 1) (benzyl alcohol). Težinski prosek: 3.7 (Vazduh = 1)
Eksplozivna svojstva	: Nije dostupan.
Oksidujuća svojstva	: Nije dostupan.
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestice	: Nije primenljiva.

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
10.2 Hemijska stabilnost	: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	: Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.
10.5 Nekompatibilni materijali	: Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
benzyl alcohol	LD50 Peroralna	Pacov	1230 mg/kg	-
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated xylene	LD50 Peroralna	Pacov	300 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	11 mg/l	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	4300 mg/kg	-
	TDL0 Dermalna	Zec	4300 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1673 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Inhalaciona Para	Pacov - Muški	11 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	3500 mg/kg	-
3,6-diazaoctanethylenediamin	LD50 Peroralna	Miš	1600 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Miš	38.5 mg/kg	-

Procene akutne toksičnosti

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Safeguard Universal ES Comp B	3380.1	19066.7	N/A	76.9	N/A
benzyl alcohol	1230	N/A	N/A	11	N/A
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated xylene	300	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	4300	1100	N/A	11	N/A
ethylbenzene	1673	N/A	N/A	N/A	N/A
3,6-diazaoctanethylenediamin	3500	N/A	N/A	11	N/A
salicylic acid	500	1100	N/A	N/A	N/A
	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
Phenol, methylstyrenated	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Oči - Iritativno	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
benzyl alcohol	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
xylene	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	87 milligrams	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Pacov	-	8 časovi 60 microliters	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Oči - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 50 µg	-
	Koža - Jak iritant	Pacov	-	0.25 ml	-

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

3,6-diazaoctanethylenediamin	Oči - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časovi 20 milligrams	-
	Oči - Jak iritant	Zec	-	49 milligrams	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	490 milligrams	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	24 časovi 5 milligrams	-
salicylic acid	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-
	Koža - Blago iritirajuće sredstvo	Sisari - nisu precizirane vrste	-	-	-

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Phenol, methylstyrenated fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući
3,6-diazaoctanethylenediamin	koža	Sisari - nisu precizirane vrste	Nadražujući

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Karcinogenost

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju

Ime proizvoda/sastojka	Toksičnost po majku	Plodnost	Toksičan po razvoj	Vrste	Doza	Izlaganje
salicylic acid	-	-	Pozitivan	Pacov	Peroralna: 150 mg/kg	-

Efekti na razvoj : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Efekti na plodnost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Teratogenost

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated ethylbenzene	Kategorija 2 Kategorija 2	oralno -	bubrezi slušni organi

Opasnost od aspiracije

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
xylene ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Nije dostupan.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
xylene	Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda	Ljuskari - Palaemonetes pugio	48 časovi
	Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 časovi
ethylbenzene	Akutni EC50 7700 µg/l Morska voda	Alge - Skeletonema costatum	96 časovi
	Akutni EC50 2.93 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni LC50 4.2 mg/l	Ribe	96 časovi
3,6-diazaoctanethylenediamin	Akutni LC50 33900 µg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna	48 časovi
salicylic acid	Akutni LC50 32 µg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia magna - Novorođenče	48 časovi
	Hronični NOEC 1 mg/l Sveža voda	Dafnija - Daphnia longispina - Novorođenče	21 dani

Zaključak/Pregled : Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
benzyl alcohol	-	-	Lako
xylene	-	-	Lako
ethylbenzene	-	-	Lako
3,6-diazaoctanethylenediamin	-	-	Nerado

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	nisko
benzyl alcohol	0.87	<100	nisko
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	-	209 u 219	nisko
xylene	3.12	8.1 u 25.9	nisko
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	0.219	-	nisko
ethylbenzene	3.6	-	nisko
3,6-diazaoctanethylenediamin	-1.66 u -1.4	-	nisko
salicylic acid	2.21 u 2.26	-	nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K_{oc}) : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Phenol, methylstyrenated	Ne	N/A	N/A	Ne	SVHC (Preporučeno)	Naznačen	Naznačen
fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
benzyl alcohol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
xylene	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
3,6-diazaoctanethylenediamin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada**Proizvod****Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad

: Da.

Odlaganje

: Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove. Odložite u skladu sa svim primenljivim federalnim, državnim i lokalnim propisima. Ukoliko se ovaj proizvod meša sa drugim otpadnim materijalom, moguće je da se kod originalnog otpadnog materijala ne može više primeniti i da treba da mu se dodeli novi, odgovarajući kod. Za više informacija kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kada se ovaj materijal odlaže kao otpad, klasifikuje se po Evropskom katalogu otpada kao:

Kod otpada	Označavanje otpada
08 01 11*	Otpadne boje i lakovi koji sadrže organski rastvarač ili druge otpadne supstance

Pakovanje**Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Odlaganje

: Informacije iz ovog bezbednosnog lista podataka treba da služe kao savet relevantnoj službi za otpad za klasifikaciju praznih kontejnera. Prazni kontejneri moraju biti uništeni ili vraćeni u prvobitno stanje. Ambalažu kontaminiranu proizvodom odlagati u skladu sa lokalnim ili nacionalnim odredbama.





Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Vrsta pakovanja	Katalog Evropskog otpada (EWC)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Posebne mere predostrožnosti : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 UN naziv za teret u transportu	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Da.	Ne.	Ne.

Dodatne informacije

ADR/RID : **Identifikacioni broj opasnosti** 38
Posebni uslovi 163
Tunel kod (D/E)

ADN : Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.

IMDG : **Raspored za hitne slučajeve** F-E, S-C
Segregation Group: 18 - Alkalis

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO : Nije dostupan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**Materije sa visokom opasnošću**

Najbitnija svojstva	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
vPvB	Phenol, methylstyrenated	Preporučeno	D(2023) 8585-DC	23.01.2024

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

VOC : Odredbe Direktive 2004/42/EZ za isparljiva organska jedinjenja (VOC) primenjuju se na ovaj proizvod. Za dalje informacije pogledati etiketu na proizvodu i/ili tehničku specifikaciju.

VOC za smešu pripremljenu za upotrebu (Ready-for-Use) : Nije dostupan.

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Nije na listi

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Nije na listi

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

Perzistentni organski polutanti

Nije na listi.

Seveso direktiva

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

Nacionalni propisi

Industrijska upotreba : Informacije sadržane u ovoj bezbednosnoj listi podataka ne sadrže korisnikovu subjektivnu procenu opasnosti na radnom mestu, u skladu sa drugim zakonima o zdravlju i bezbednosti. Pri upotrebi ovog proizvoda na radnom mestu primenjuju se odbredbe nacionalnih propisa o zdravlju i bezbednosti na radu.

Međunarodni propisi**Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III**

Nije na listi.

Montreal protokol

Nije na listi.

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Safeguard Universal ES Comp B

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Nije na listi.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

✔ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Skraćenice i akronimi :

- ATE = Procena akutne toksičnosti
- CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
- DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
- EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
- N/A = Nije dostupan
- PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
- PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
- RRN = REACH registracioni broj
- SGG = ambalažna grupa
- vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Opravdanje
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovu rezultata testa Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

Pun tekst skraćenih H izjava

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Repr. 2	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2
Skin Corr. 1B	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
Skin Corr. 1C	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1C

Safeguard Universal ES Comp B**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Datum štampanja : 29.05.2024**Datum izrade/ Datum revizije** : 29.05.2024**Datum prethodnog izdanja** : 29.05.2024**Verzija** : 2.01**Obaveštenje za čitaoca**

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.