

Usklađeno s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) 2020/878 - Hrvatska

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Gelshield Plus Green Part B

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Gelshield Plus Green Part B
SDS code : YAA220

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe
Uporaba u širokoj potrošnji
Ne preporučive uporabe
Niti jedan

Uporaba proizvoda : Dvokomponentni premaz za unutarnju i vanjsku uporabu.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

International Paint Ltd. Stoneygate Lane Felling Gateshead Tyne and Wear NE10 0JY UK Tel: +44 (0)191 469 6111 Fax: +44 (0)191 438 3711	International Färg AB Holmedalen 3 Asperedes Industriomrade SE-424 22 Angered Sweden Tel: +46 (0) 31 928500 Fax: +46 (0) 31 928530
--	--

e-mail adresa osobe : sdsfellinguk@akzonobel.com
odgovorne za ovaj STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : 112
01 23 48 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Datum izdanja/Datum revizije : 10-10-2024

Verzija : 2

Datum prethodnog izdanja : 10-10-2024

1/22

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

: Opasnost

Oznaka upozorenja

: H302 - Štetno ako se proguta.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti

Opća

: P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Sprječavanje

: P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P261 - Izbjegavati udisanje pare.
P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

Postupanje

: P304 + P310 - AKO SE UDIŠE: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P301 + P310 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353 + P310 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P363 - Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
P333 + P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.
P305 + P351 + P338 + P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje

: P405 - Skladištiti pod ključem.

Odlaganje

: P501 - Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.

Opasni sastojci

: m-phenylenebis(methylamine)
Cashew, nutshell liq.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -(2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)-methenamine
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated
trientine

Dodatna etiketa elemenata

: Nije primjenljiv.

Prilog XVII -

OGRANICENJA
PROIZVODNJE,
STAVLJANJA NA TRŽIŠTE
I UPORABE ODREĐENIH
OPASNIH TVARI, SMJESA
I P OPASNIH TVARI,

: Nije primjenljiv.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

SMJESA I P ROIZVODA

Specijalni zahtjevi pakiranja

Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti : Da, primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti : Da, primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
m-phenylenebis (methylamine)	REACH #: 01-2119480150-50 EZ: 216-032-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1477-55-0	≥10 - ≤15	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE [Oralno] = 500 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 1.5 mg/l	[1]
Cashew, nutshell liq.	REACH #: 01-2120038044-68 EZ: 232-355-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 8007-24-7	≥10 - ≤15	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [Oralno] = 500 mg/kg ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EZ: 202-859-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≤14	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oralno] = 1660 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 1.5 mg/l	[1]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction	REACH #: 01-2119972320-44	≥10 - ≤15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	-	[1]

Datum izdanja/Datum revizije : 10-10-2024

Verzija : 2

Datum prethodnog izdanja : 10-10-2024

3/22

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EZ: 500-191-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68082-29-1		Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -(2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)-methenamine	EZ: 695-873-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 9046-10-0	≤ 10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oralno] = 500 mg/kg ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg	[1]
methenamine	EZ: 202-905-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-97-0 Indeks: 612-101-00-2	≤ 10	Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	REACH #: 01-2119983522-33 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 135108-88-2	< 10	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (oralno) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oralno] = 300 mg/kg	[1]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	REACH #: 01-2119560597-27 EZ: 202-013-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90-72-2	≤ 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oralno] = 500 mg/kg	[1]
trientine	REACH #: 01-2120922689-41 EZ: 203-950-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90640-67-8 Indeks: 612-059-00-5	< 1	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg	[1]
salicylic acid	REACH #: 01-2119486984-17 EZ: 200-712-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 69-72-7	< 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [Oralno] = 500 mg/kg	[1]
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	REACH #: 01-2119475791-29 EZ: 203-603-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6	≤ 0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

			Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.		
--	--	--	--	--	--

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Tvar razvrstane s fizičkom opasnošću, opasnošću po zdravlje ili okoliš

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline.
- Udisanje** : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Premjestiti nesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena. U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Kontakt s kožom** : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Oprati velikom količinom sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može se dogoditi stvaranje mjehura
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid
oksidi dušika
metalni oksid/oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.2 Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

6.4 Uputa na druge odjeljke : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurnosne mjere : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ukoliko tijekom normalne uporabe materijal predstavlja opasnost po disanje, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju ili nositi odgovarajući respirator. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaznja u prostore gdje se jede. Osigurati prskanje dalje od osoba. Izbjegavati udisanje pare, spreja ili magle. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 550 mg/m ³ 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 275 mg/m ³ 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.

Preporučene procedure nadziranja : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja učinkovitosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
m-phenylenebis(methylamine) Cashew, nutshell liq.	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.2 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.33 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.2 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.75 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.75 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.31 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	2.1 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	7.4 mg/m ³	Radnici	Sistematski
benzyl alcohol	DNEL	Dugotrajni Oralno	4 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	4 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.4 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	8 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Oralno	20 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni	20 mg/kg	Općenita	Sistematski

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL	Dermalno Dugotrajni Udisanje	bw/dan 22 mg/m ³	populacija Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	27 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	40 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	110 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	97.2 µg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	97.2 µg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.169 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.272 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.952 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-methenamine	DNEL	Dugotrajni Dermalno	2.5 mg/kg bw/dan	Radnici
DNEL		Dugotrajni Udisanje	5.29 mg/m ³	Radnici	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Oralno	0.8 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Udisanje	1.2 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Dermalno	3.2 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Udisanje	5.6 mg/m ³	Radnici	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Dermalno	6.4 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Udisanje	0.2 mg/m ³	Radnici	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Dermalno	2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
DNEL		Kratkotrajni Udisanje	2 mg/m ³	Radnici	Sistematski
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.075 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	0.075 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.075 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	0.13 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.13 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.15 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.53 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	0.6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.075 mg/kg bw/dan	Općenita populacija
DNEL		Kratkotrajni Dermalno	0.075 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Dermalno	0.075 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Kratkotrajni Udisanje	0.13 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Udisanje	0.13 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Dermalno	0.15 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Udisanje	0.53 mg/m ³	Radnici	Sistematski
DNEL		Kratkotrajni Dermalno	0.6 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
DNEL		Dugotrajni Oralno	0.075 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
DNEL		Kratkotrajni Dermalno	0.075 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

trientine	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	2.1 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	28 µg/cm ²	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.25 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.29 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.41 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.43 mg/cm ²	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.57 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	1 mg/cm ²	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	8 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
salicylic acid	DNEL	Kratkotrajni Oralno	20 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	1600 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	5380 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	2.3 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	1 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	1 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Oralno	4 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	4 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5 mg/m ³	Radnici	Sistematski

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	Svježa voda	0.015 mg/l	Faktori procjene
	Morska voda	0.002 mg/l	Faktori procjene
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1.9 mg/l	Faktori procjene
	Sediment pitke vode	15 mg/l	Raspodjela ravnoteže
	Sediment morske vode	1.5 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
	Tlo	1.8 mg/kg dwt	-

8.2 Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

: Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebiti procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita.

Osobne mjere zaštite

Datum izdanja/Datum revizije : 10-10-2024

Verzija : 2

Datum prethodnog izdanja : 10-10-2024

10/22

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.
- Zaštitu očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i/ili štitnik za lice. Ako postoje opasnosti od udisanja, može biti potreban respirator za cijelo lice.
- Zaštitu kože**
- Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobodne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probodno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.
- U slučaju dugotrajnog ili često ponovljenog kontakta, preporučuje se rukavica sa zaštitnim razredom 6 (vrijeme probijanja > 480 minuta prema EN374). Preporučene rukavice: Viton ® ili nitril, debljine $\geq 0,38$ mm. Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporučuje se rukavica sa zaštitnim stupnjem 2 ili više (vrijeme probijanja > 30 minuta prema EN374). Preporučene rukavice: nitril, debljina $\geq 0,12$ mm. Rukavice treba redovito zamjenjivati i ako postoje znakovi oštećenja materijala rukavica. Izvođenje ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjima i lošim održavanjem.
- Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.
- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Zaštitu dišnog sustava** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene. Nositi respirator u skladu s EN140 s tip A/P2 filterom ili boljim. Suho brušenje, siječenje plamenom i/ili varenje sloja suhe boje podići će prašinu i/ili opasna toksična zagušljiva isparenja. Vlažno brušenje/valjanje treba koristiti gdje god moguće. Ukoliko izlaganje ne može biti izbjegnuto pružanjem lokalne ispušne ventilacije, odgovarajuća respiratorna zaštitna oprema treba biti korištena.
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje	: Tekućina.
Boja	: Zelen.
Miris	: Poput amina.
Prag mirisa	: Nije na raspolaganju.
Talište/ledište	: Nije na raspolaganju.
Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja	: 205°C (401°F)
Zapaljivost	: Nije na raspolaganju.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: Najveći znani opseg: Donji: 1.3% Gornji: 13% (benzil-alkohol)
Plamište	: Zatvorena šalica: 150°C (302°F) [Pensky-Martens]
Temperatura samozapaljenja	:

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	382	719.6	EU A.15
methenamine	390	734	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	401	753.8	

Temperatura raspada	: Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	: Nije primjenljiv. [DIN EN 1262]
Viskoznost	: Kinematički (sobna temperatura): 4669 mm ² /s [DIN EN ISO 3219] Kinematički (40°C): 4800 mm ² /s [DIN EN ISO 3219]

Topljivost(i)

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo [OECD (TG 105)]

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nije primjenljiv.
---	---------------------

Tlak pare

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	0.67506	0.09	OECD 104	1.57513	0.21	OECD 104
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	0.056	0.0075	EU A.4			
benzyl alcohol	0.05	0.0067				

Gustoća	: 1.028 g/cm ³ [DIN EN ISO 2811-1]
----------------	---

Gustoća pare	: Nije na raspolaganju.
---------------------	-------------------------

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica	: Nije primjenljiv.
---------------------------------	---------------------

Postotak čestica s aerodinamičkim promjerom ≤ 10 μm	: 0
--	-----

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Minimalna energija paljenja (mJ) : Nije na raspolaganju.

Temeljna brzina gorenja : Nije primjenljiv.

SADT : Nije na raspolaganju.

Toplina sagorijevanja : Nije na raspolaganju.

Aerosolni proizvod

Tip aerosola : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.

10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

10.4 Uvjeti koje treba izbjeavati : Nema specifičnih podataka.

10.5 Inkompatibilni materijali : Nema specifičnih podataka.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
m-phenylenebis (methylamine)	LC50 Udisanje Plin.	Štakor	700 ppm	1 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	2 g/kg	-
benzyl alcohol	LD50 Oralno	Štakor	930 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić	2000 mg/kg	-
	LD50 Intra-arterijski	Štakor	441 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealni	Miš	650 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealni	Štakor	400 mg/kg	-
	LD50 Intravenozni	Miš	324 mg/kg	-
	LD50 Intravenozni	Štakor	53 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1.5 mL/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1660 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1230 mg/kg	-
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-methenamine	LD50 Dermalno	Kunić	360 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	242 mg/kg	-
	LD50 Intravenozni	Miš	17700 uL/kg	-

Datum izdanja/Datum revizije : 10-10-2024

Verzija : 2

Datum prethodnog izdanja : 10-10-2024

13/22

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	LD50 Intravenozni	Štakor	9200 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	569 mg/kg	-
	LD50 Potkožni	Miš	215 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	1280 mg/kg	-
trientine	LD50 Oralno	Štakor	1200 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1673 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	2169 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealni	Miš	468 mg/kg	-
salicylic acid	LD50 Intravenozni	Miš	350 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	38.5 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Kunić	5500 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	2500 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealni	Miš	300 mg/kg	-
	LD50 Intraperitonealni	Štakor	157 mg/kg	-
	LD50 Intravenozni	Miš	184 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Miš	480 mg/kg	-
LD50 Oralno	Kunić	1300 mg/kg	-	

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Akutne procjene toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
Proizvod kakav je isporučen	1008.5	5085.3	N/A	N/A	5.8
m-phenylenebis(methylamine)	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Cashew, nutshell liq.	500	1100	N/A	N/A	N/A
benzyl alcohol	1660	N/A	N/A	N/A	1.5
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	500	1100	N/A	N/A	N/A
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	300	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
trientine	N/A	1100	N/A	N/A	N/A
salicylic acid	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
m-phenylenebis (methylamine)	Oči - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 50 ug	-
	Koža - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 750 ug	-
benzyl alcohol	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 100 mg	-
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Oči - Jak iritant	Kunić	-	100 mg	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 50 ug	-
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	Koža - Blago nadražujuće sredstvo	Štakor	-	0.025 MI	-
	Koža - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 2 mg	-
	Koža - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 500 UI	-
	Koža - Jak iritant	Štakor	-	0.25 MI	-
trientine	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 20 mg	-

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

	Oči - Jak iritant	Kunić	-	49 mg	-
	Koža - Jak iritant	Kunić	-	490 mg	-
	Koža - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 5 mg	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Osjetljivost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Mutagenost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Karcinogenost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Teratogeničnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	2. kategorija	oralno	-

Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Uzrokuje teške ozljede oka.

Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Kontakt s kožom : Izaziva teške opekotine. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Gutanje : Štetno ako se proguta.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može se dogoditi stvaranje mjehura

Gutanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u truhu

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Datum izdanja/Datum revizije : 10-10-2024

Verzija : 2

Datum prethodnog izdanja : 10-10-2024

15/22

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Opća : Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.

Karcinogenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Mutagenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Reproduktivna toksičnost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

11.2.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

Mješavina je procijenjena zbrajajućom metodom CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu s ekotoksičkim svojstvima. Pogledati odjeljke 2 i 3 za detalje.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
benzyl alcohol	Akutni LC50 10000 µg/l Svježa voda	Riba - Lepomis macrochirus	96 sati
	Akutni LC50 15000 µg/l Morska voda	Riba - Menidia beryllina	96 sati
	Akutni LC50 460000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	96 sati
methenamine	Akutni EC50 36000000 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni LC50 49000000 µg/l Morska voda	Riba - Cyprinodon variegatus	96 sati
	Akutni LC50 49800000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas	96 sati
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	Akutni LC50 175 mg/l	Riba - Cyprinus carpio	96 sati
trientine	Akutni EC50 3700 µg/l Svježa voda	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 sati
salicylic acid	Akutni LC50 33900 µg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni EC50 1147.57 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia longispina - Novorođeni organizam	48 sati

Datum izdanja/Datum revizije : 10-10-2024

Verzija : 2

Datum prethodnog izdanja : 10-10-2024

16/22

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	Akutni EC50 870 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
	Akutni EC50 1945.32 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
	Akutni LC50 111.7 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	48 sati
	Kronični NOEC 5.6 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia longispina - Novorođeni organizam	21 dani
	Kronični NOEC 5.6 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam	21 dani

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
m-phenylenebis (methylamine)	0.18	2.69	nizak
Cashew, nutshell liq.	>4.78	-	visoko
benzyl alcohol	0.87	-	nizak
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-methenamine	1.34	-	nizak
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	-2.18	-	nizak
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	-	209 u 219	nizak
trientine	0.219	-	nizak
salicylic acid	-1.66 u -1.4	-	nizak
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	2.21 u 2.26	-	nizak
	1.2	-	nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc}) : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Opasni otpad : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

Zbrinjavanje : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.
Uklanjati u skladu sa saveznim, državnim, i lokalnim primjenjivim pravilima. Ako se ovaj proizvod pomiješa s drugim otpadima, originalni kod otpadnog proizvoda se ne može više primjeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen. Za daljnje informacije kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Klasifikacija ovog proizvoda po Katalogu Europskog otpada, kad odložen poput otpada, je:

Kod otpada	Oznaka otpada
EWC 08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari




Pakiranje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Zbrinjavanje : Korištenjem informacija datim u ovom sigurnosno tehničkom listu, treba dobiti savjet od relevantne službe za otpad o razvrstavanju praznih spremnika. Prazni spremnici moraju biti odbačeni ili nanovo kondicionirani. Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	BOJA	BOJA	PAINT
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	8 	8 	8 
14.4 Skupina pakiranja	II	II	II
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	No.

Datum izdanja/Datum revizije : 10-10-2024

Verzija : 2

Datum prethodnog izdanja : 10-10-2024

18/22

Dodatne informacije

ADR/RID : **Kod tunela** (E)
IMDG : **Rasporedi za hitne slučajeve F-A, S-B**

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU AUTORIZACIJI

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - : Nije primjenljiv.

**OGRANICENJA
PROIZVODNJE,
STAVLJANJA NA
TRŽIŠTE I UPORABE
ODREĐENIH OPASNIH
TVARI, SMJESA I P
OPASNIH TVARI,
SMJESA I P ROIZVODA**

Ostala EU pravila

VOC : Odredbe Direktive 2004/42/EZ o HOS-u odnose se na ovaj proizvod. Pogledati etiketu proizvoda i/ili podatke tehničkog lista za dodatne informacije.

HOK za smjesu spremnu za upotrebu : Nije na raspolaganju.

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak : Nije izlistano

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda : Nije izlistano

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Propis o biocidnim proizvodima

Aktivne supstance

Naziv sastojka

salicylic acid

Internacionalna pravila

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

Montreal protokol

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi

: ATE = Visoko procijenjena toksičnost
CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
N/A = Nije na raspolaganju
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RRN = REACH Registracijski broj
SGG = segregacijska skupina
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

H226 H228 H301 H302 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H336 H361d H373 H411 H412 EUH071	Zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva krutina. Otrovno ako se proguta. Štetno ako se proguta. Štetno u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Nagrizajuće za dišni sustav.
---	---

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Flam. Sol. 2 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija ZAPALJIVE KRUTINE - 2. kategorija REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.C kategorija NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
--	---

Datum tiskanja	: 29-4-2025
Datum izdanja/ Datum revizije	: 10-10-2024
Datum prethodnog izdanja	: 10-10-2024
Verzija	: 2
Unique ID	: 7E46AA28D30B1EEFA1E6050B830C0DCD

Obavijest čitaocu

VAŽNA NAPOMENA: Informacijama sadržanim u ovom sigurnosno-tehničkom listu (koji je podložan povremenim izmjenama) nije namjera da budu iscrpne. Predstavljene su u dobroj vjeri i vjeruje se da su točne na datum pripreme. Korisnik je dužan provjeriti važenje ovog tehničkog lista prije nego što krene koristiti proizvod na koji se list odnosi.

Osobe koje koriste ove informacije moraju, prije uporabe odgovarajućeg proizvoda, prosuditi je li on prikladan svojoj svrsi. Ako mu svrha nije ista kao onoj koja se preporučuje u ovom sigurnosno-tehničkom listu, korisnik koristi proizvod na vlastiti rizik.

PROIZVOĐAČEVO ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI: Proizvođač nema nadzor nad, niti je upoznat s, uvjetima, metodama i čimbenicima koji utječu na rukovanje, skladištenje, primjenu, korištenje i odlaganje ovog proizvoda.

Datum izdanja/Datum revizije	: 10-10-2024	Verzija	: 2
Datum prethodnog izdanja	: 10-10-2024		21/22

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Proizvođač stoga ne preuzima odgovornost ni za kakve štetne posljedice koje se mogu dogoditi pri rukovanju, skladištenju, primjeni, korištenju, zlouporabi ili zbrinjavanju proizvoda te, u mjeri u kojoj je to dopušteno mjerodavnim pravom, proizvođač izričito poriče odgovornost za bilo kakve i sve gubitke, štete i(li) troškove koji proizlaze ili su na bilo koji način povezani sa skladištenjem, rukovanjem, korištenjem ili odlaganjem proizvoda. Sigurno rukovanje, skladištenje, korištenje i odlaganje su odgovornost korisnikâ. Korisnici moraju poštivati sve važeće zdravstvene i sigurnosne propise.

Ukoliko drukčije nije dogovoreno, sve proizvode dobavljamo prema našim standardnim odredbama i uvjetima poslovanja, koji uključuju ograničenja odgovornosti. Molimo, pročitajte ih i(li) relevantni sporazum koji ste sklopili s AkzoNobelom (ili, ovisno o slučaju, s njemu pridruženom tvrtkom).

© AkzoNobel