watco®

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Safety Grip Cold Cure - Resin

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Safety Grip Cold Cure - Resin

Opis proizvoda : Boja Premazivanje. Smola

Tip proizvoda : Tekućina.

UFI : 8N2W-W0C0-S00Q-Y24G

Kod proizvoda : WAT0223

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

Identificirane uporabe
Potrošač Profesionalni Industrijski

Ne preporučive uporabe	Razlog
Niti jedan nije identificiran.	-

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Watco UK Limited
Eastgate Court
195-205 High Street
Guildford
Surrey
GU1 3EH
United Kingdom
Watco UK:
T: +44 (0) 1483 425000 (08:00 - 18:00)
F: +44 (0) 1483 428888

Watco FR
COLOFT - Espace de coworking
Arteparc
9 rue des Bouleaux
59810 Lesquin, France
Watco FR:
T: +33 (0) 3 20 52 77 77
F: +33 (0) 3 20 52 38 39
info@watco.fr
Watco BE:
T: +32 13 458 905

Watco GmbH DE
Kränkelsweg 14
41748 Viersen
Germany
Watco DE:
T: +49 (0) 21 62 530 17 17(08:00 - 17:00)
F: +49 (0) 21 62 530 17 77
info@watco.de
Watco AT:
T: +43 1 310 09 10

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

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona Hrvatska : +385 1 2348 342

Dobavljač

Broj telefona Hrvatska : +385 17776920

Radno vrijeme : 24 / 7

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

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

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Opće : P103 - Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Sprječavanje : P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje : P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje : Nije primjenljiv.

Odlaganje : P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

Opasni sastojci : 2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom benzil alkohol

Dodatna etiketa elemenata : EUH205 - Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

Dodatna etiketa elemenata : Deterdženti – Pravilo (EC) Br 907/2006 : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda : Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja

Spremnici moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti : Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti : Nije 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.

Proizvod zadovoljava kriterije za svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006. : Nije primjenljivo

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Hrvatska

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	REACH #: 01-2119456619-26 EZ: 216-823-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	REACH #: 01-2119454392-40 EZ: 500-006-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzil alkohol	REACH #:	≤10	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oralno] =	[1]

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

	01-2119492630-38 EZ: 202-859-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5		Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	1200 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 4,178 mg/l	
aromatski ugljikovodici, C9	REACH #: 01-2119455851-35 EZ: 918-668-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
ksilen (smjesa izomera)	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (oralno, udisanje) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1] [2]
etilbenzena	REACH #: 01-2119489370-35 EZ: 202-849-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤0,3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 **Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.**	ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1] [2]

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.

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

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
[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 : 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. Treba primiti liječničku pomoć.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Udisanje : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. 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. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. 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.

Kontakt s kožom : 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. Treba primiti liječničku pomoć. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

Gutanje : 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 spuštenom tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. 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. 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 ili iritacija
suzenje
crvenilo

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.

Specifični postupci : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

Opasnosti od tvari ili smjese : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je toksičan 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 sumpora
halogenirani spojevi
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.

Dodatne informacije : Nema neobične opasnosti ako je zahvaćen požarom.

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. Izbjegavati udisanje pare ili magle. 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 izlijevanja, 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".

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. Sakupiti proliveno/rasuto.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti 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. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda. 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.

6.4 Uputa na druge odjeljke : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne konakt 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 gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Čuvati u 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 ulaženja u prostore gdje se jede. 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. 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.

Seveso Uredba - Prijavljivanje pragova

Kriteriji opasnosti

Kategorija	Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag	Prag Izvješća o sigurnosti
E2	200 tona	500 tona

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Nije na raspolaganju.

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 / Indeksi biološke izloženosti

Naziv proizvoda/sastojka	Graničnih vrijednosti izlaganja
ksilen (smjesa izomera)	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025) [ksilen]** Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 442 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 221 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
etilbenzena	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)** Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 884 mg/m³.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	KGVI 15 minute: 200 ppm. GVI 8 sati: 442 mg/m³. GVI 8 sati: 100 ppm.

Naziv proizvoda/sastojka	Granične vrijednosti izloženosti
ksilen (smjesa izomera)	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023) [ksilen]** BGV: 1,5 mg/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 14,13 µmol/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 0,88 mol/mol kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1,5 g/g kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.
etilbenzena	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023)** BGV: 1,5 mg/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 14,1 µmol/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 1,12 mol/mol kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna. BGV: 1,5 g/g kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna.

Preporučene procedure nadziranja : 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	Rezultat	Vrijednost	Efekti
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno**	89,3 µg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	0,5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	0,75 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	0,87 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	4,93 mg/m³	Efekti: Sistematski
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	**Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno**	8,3 µg/cm²	Efekti: Lokalni

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	6,25 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	8,7 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	29,39 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	62,5 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	104,15 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
benzil alkohol	**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno**	4 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	4 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	5,4 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	8 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	20 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	20 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	22 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	27 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	40 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	110 mg/m³	Efekti: Sistematski
aromatski ugljikovodici, C9	**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**	150 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	25 mg/kg	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	11 mg/kg	Efekti: Sistematski

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	32 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	11 mg/kg	Efekti: Sistematski
ksilen (smjesa izomera)	**DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje**	442 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	221 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	212 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	65,3 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	125 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	125 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	65,3 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	221 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	260 mg/m³	Efekti: Lokalni
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	260 mg/m³	Efekti: Sistematski
etilbenzena	**DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje**	77 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	180 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Udisanje	15 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Potrošači - Dugotrajni - Oralno	1,6 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	1,6 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	15 mg/m³	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni -	77 mg/m³	Efekti:

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	Udisanje		Sistematski
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	180 mg/kg tjelesne mase/ dan	Efekti: Sistematski
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	293 mg/m³	Efekti: Lokalni
	Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	442 mg/m³	Efekti: Lokalni
	Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	884 mg/m³	Efekti: Sistematski

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrijednost	Primjedbe
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	**Slatka voda**	0,003 mg/l	-
	Morska voda	0,0003 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/l	-
	Sediment pitke vode	0,294 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	0,0294 mg/kg dwt	-
	Tlo	0,237 mg/kg dwt	-
benzil alkohol	**Slatka voda**	2,3 mg/l	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	39 mg/l	-
	Sediment pitke vode	5,27 mg/kg	-
	Tlo	0,456 mg/kg	-
	Sediment morske vode	0,527 mg/kg	-
	Slatka voda	1 mg/l	-
	Morska voda	0,1 mg/l	-
ksilen (smjesa izomera)	**Slatka voda - Distribucija osjetljivosti**	0,327 mg/l	-
	Morska voda - Distribucija osjetljivosti	0,327 mg/l	-
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	12,46 mg/kg	-
	Sediment morske vode -	12,46 mg/kg	-

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	Raspodjela ravnoteže		
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	2,31 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6,58 mg/l	-
etilbenzena	**Slatka voda**	0,1 mg/l	-
	Morska voda	0,01 mg/l	-
	Sediment pitke vode	13,7 mg/kg	-
	Sediment morske vode	1,37 mg/kg	-
	Tlo	2,68 mg/kg	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	9,6 mg/l	-

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

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. Korištenje zaštite za oči prema EN 166. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja. Preporučeno: zaštitne naočale s bočnim štitnicima

Zaštitu kože

Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju pojedinačnu ili kombinaciju kemikalija.
Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda.
Upute i informacije koje daje proizvođač rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni se moraju pridržavati.
Rukavice treba zamijeniti redovito i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala rukavica.
Uvijek osigurati da su rukavice bez nedostataka, te da se pohranjuju i koriste ispravno.
Izvedba ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem i lošim održavanjem.
Barijerne kreme mogu pomoći zaštiti izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo.

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobojne 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 probojno 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. > 8 sati (vrijeme probijanja): butil guma (0.6 mm) rukavice

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Preporuka za vrstu ili vrste rukavica za koristiti pri rukovanju ovim proizvodom je bazirana na informacijama iz slijedećih izvora: EN374. 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. Preporučeno: (EN 467) Kombinezoni zakopčani do vrata i ručnog zgloba.

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 polumaska/maska koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni
aspekti primjene. Preporučeno: filter za organske pare (Tip A) i čestice (EN 141)

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

Fizikalno stanje : Tekućina. [Viskozna tekućina.]

Boja : Razni

Miris : Malo

Prag mirisa : Nije na raspolaganju.

Talište/ledište : Nije na raspolaganju.

Početno vrelište i raspon vrenja : 200°C (392°F) [Literatura]

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Nije na raspolaganju.

Donja i gornja granica eksplozivnosti : Nije na raspolaganju.

Plamište : Zatvorena šalica: >100°C (>212°F) [Literatura]

Temperatura samozapaljenja : Neprikladno zbog prirode proizvoda.

Temperatura raspadanja : Nije na raspolaganju.

pH vrijednost : Nije primjenljiv. [Literatura]

pH vrijednost : Obrazloženje : Product is non-soluble (in water).

Viskoznost : Dinamički (sobna temperatura): >750 mPa·s [Literatura]
Kinematički (sobna temperatura): >523 mm^2/s
Kinematički (40°C): Nije na raspolaganju. [izračunat.]

Topljivost(i) :

Nije na raspolaganju.

Topivost u vodi : Nije na raspolaganju.

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

Tlak pare :

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

	Tlak pare na 20˚C			Tlak pare na 50 ˚C		
Naziv sastojka	**mm Hg**	**kPa**	**Metoda**	**mm Hg**	**kPa**	**Metoda**
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	0,62	0,083	EU A.4			
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	0	0		0	0	

Brzina isparavanja : Nije na raspolaganju.

Relativna gustoća : 1,43

Gustoća i/ili relativna gustoća : 1,43436 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Gustoća pare : Nije na raspolaganju.

Eksplozivna svojstva : Nema neobične opasnosti ako je zahvaćen požarom.

Oksidirajuća svojstva : Nije na raspolaganju.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica : 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 izbjegavati : 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

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrijednost
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	**Kunić - Dermalno - LD50**	20 g/kg
benzil alkohol	**Štakor - Oralno - LD50**	1660 mg/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	2000 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle	4,178 mg/l [4 sati]
aromatski ugljikovodici, C9	**Štakor - Oralno - LD50**	8400 mg/kg
ksilen (smjesa izomera)	**Štakor - Oralno - LD50**	4300 mg/kg

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

etilbenzena	**Kunić - Dermalno - TDLo**	4300 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Plin.	5000 ppm [4 sati]
	Štakor - Udisanje - LC50 Plin.	6670 ppm [4 sati]
	Štakor - Oralno - LD50	3500 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	50000 mg/m³ [2 sati]
	Štakor - Udisanje - LCLo Para	4000 ppm [4 sati]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

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)
Safety Grip Cold Cure - Resin	22684,3	N/A	N/A	N/A	79,0
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
benzil alkohol	1200	N/A	N/A	N/A	4,178
aromatski ugljikovodici, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
ksilen (smjesa izomera)	4300	1100	N/A	11	N/A
etilbenzena	3500	N/A	N/A	11	N/A

Nagrizanje/nadraživanje kože

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	**Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/koncentracija: 500 mg	-
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	**Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/koncentracija: 500 uL	-
	Kunić - Koža - Erythema/Eschar	-	Period promatranja: 72 sati
benzil alkohol	**Svinja - Koža - Umjeren iritant**	Primijenjena količina/koncentracija: 100 %	-
ksilen (smjesa izomera)	**Štakor - Koža - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/koncentracija: 60 uL	-
	Kunić - Koža - Umjeren iritant	Primijenjena količina/koncentracija: 500 mg	-
	Kunić - Koža - Umjeren iritant	Primijenjena količina/koncentracija: 100 %	-
etilbenzena	**Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/koncentracija: 15 mg	-

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nadražuje kožu.

Naziv sastojka **Zaključak/Sažetak**

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

ksilen (smjesa izomera)	Uzrokuje iritaciju kože.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	**Kunić - Oči - Jak iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 2 mg	-
benzil alkohol	**Kunić - Oči - Nadražujuće**	-	-
aromatski ugljikovodici, C9	**Kunić - Oči - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/ koncentracija: 100 Ul	-
ksilen (smjesa izomera)	**Kunić - Oči - Blago nadražujuće sredstvo**	Primijenjena količina/ koncentracija: 87 mg	-
	Kunić - Oči - Jak iritant	Primijenjena količina/ koncentracija: 5 mg	-
	Kunić - Oči - Umjeren iritant	-	-
etilbenzena	**Kunić - Oči - Jak iritant**	Primijenjena količina/ koncentracija: 500 mg	-

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak
ksilen (smjesa izomera)	Uzrokuje iritaciju očiju.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak
ksilen (smjesa izomera)	Štetno ako se udiše.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka	Vrste - Put izlaganja	Rezultat
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	**Miš - koža**	Rezultat: Senzitizirajući
	Zamorac - koža	Rezultat: Senzitizirajući
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	**Zamorac - koža**	Rezultat: Senzitizirajući
	Zamorac - koža	Rezultat: Senzitizirajući

Koža

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

ksilen (smjesa izomera)	Ne čini kožu osjetljivom.
etilbenzena	Ne čini kožu osjetljivom.

Dišni

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak
ksilen (smjesa izomera)	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost zametnih stanica

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Naziv proizvoda/sastojka	Vrste - Put izlaganja	Rezultat
benzil alkohol	**Štakor - Oralno - TD**	Rezultat: Negativan

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
aromatski ugljikovodici, C9	STOT SE 3, H335 (Nadraživanje dišnog sustava) STOT SE 3, H336 (Narkoza)
ksilen (smjesa izomera)	STOT SE 3, H335 (Nadraživanje dišnog sustava)

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
ksilen (smjesa izomera)	STOT RE 2, H373 (oralno, udisanje)
etilbenzena	STOT RE 2, H373

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
aromatski ugljikovodici, C9	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
ksilen (smjesa izomera)	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
etilbenzena	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Kontakt s kožom : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

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

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

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 [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opća : Jednom senzitiziran, 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.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	**Akutni - EC50** 2 mg/l [24 sati]	Vodenbuha
	Akutni - LC50 2 mg/l [96 sati]	Riba
	Akutni - EC50 1,8 mg/l [72 sati]	Alge
	Akutni - EC50 1,6 mg/l [48 sati]	Vodenbuha

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	Akutni - IC50 >100 mg/l [3 sati]	Bakterija
	Akutni - LC50 0,55 mg/l [96 sati]	Riba
	Kronični - NOEC 0,3 mg/l [21 dani]	Vodenbuha
benzil alkohol	**Akutni - EC50** 770 mg/l [72 sati]	Alge
	Akutni - LC50 646 mg/l [48 sati]	Riba
	Akutni - LC50 - Slatka voda 460 mg/l [96 sati]	Riba - Fathead minnow - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)
	Akutni - NOEC 310 mg/l [72 sati]	Alge
	Akutni - LC50 - Slatka voda 10 ppm [96 sati]	Riba - Bluegill
ksilen (smjesa izomera)	**Akutni - NOEC** 0,44 mg/l [72 sati]	Alge - Alge
	Kronični - NOEC - Slatka voda 0,96 mg/l [21 dani]	Vodenbuha - Vodenbuha
	Akutni - LC50 - Slatka voda 1 mg/l [24 sati]	Vodenbuha - Vodenbuha
	Akutni - EC50 - Slatka voda 1,3 mg/l [72 sati]	Alge - Alge
etilbenzena	**Akutni - LC50 - Slatka voda** 9090 µg/l [96 sati]	Riba - Fathead minnow
	Akutni - LC50 - Slatka voda 4200 µg/l [96 sati]	Riba - Rainbow trout,donaldson trout
	Akutni - EC50 - Morska voda 6,53 mg/l [48 sati]	Ljuskavci - Brine shrimp - Nauplii
	Akutni - LC50 - Morska voda 8,78 mg/l [48 sati]	Ljuskavci - Brine shrimp - Nauplii
	Akutni - EC50 - Slatka voda 2,97 mg/l [48 sati]	Vodenbuha - Water flea - Novorođeni organizam
	Akutni - EC50 - Slatka voda 3600 µg/l [96 sati]	Alge - Green algae

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	-	6 u 12% [28 dani] - Nerado
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	-	0% [28 dani] - Nerado
	-	16% [28 dani] - Nerado
benzil alkohol	-	96% [21 dani] - Lako
ksilen (smjesa izomera)	**Aerobno**	90% [5 dani] - Lako
	-	87,8% [28 dani]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Ovaj proizvod nije bio testiran na biorazgradnju.

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak
benzil alkohol	Lako biorazgradiv

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	-	-	Nerado
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	-	-	Nerado
benzil alkohol	-	-	Lako
aromatski ugljikovodici, C9	-	-	Lako
ksilen (smjesa izomera)	-	-	Lako
etilbenzena	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	$LogP_{ow}$	BCF	Moguć
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	3,242	3 u 31	Nizak
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	2,7	150	Nizak
benzil alkohol	0,87	-	Nizak
aromatski ugljikovodici, C9	3.7 u 4.5	10 u 2500	Visoko
ksilen (smjesa izomera)	3,12	8,1 u 25,9	Nizak
etilbenzena	3,6	79,43	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	4	10465,7
benzil alkohol	1,1	12,6442
ksilen (smjesa izomera)	0,51	3,2
etilbenzena	2,2	170,406

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzil alkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
aromatski ugljikovodici, C9	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
ksilen (smjesa izomera)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
etilbenzena	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
benzil alkohol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
aromatski ugljikovodici, C9	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
ksilen (smjesa izomera)	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
etilbenzena	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Formaldehid, oligomerne reakcijske produkte s 1-klor-2,3-epoksipropanom i fenolom	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzil alkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
aromatski ugljikovodici, C9	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
ksilen (smjesa izomera)	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
etilbenzena	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

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.

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 sladu 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.

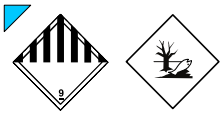
Opasni otpad : Da.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koji sadrže opasne tvari

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	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (BOJA)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (BOJA)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (BOJA)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (BOJA)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9 	9 	9 	9 
14.4 Skupina pakiranja	III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Da.	Da.	Da.

Dodatne informacije ADR

Ovaj proizvod nije reguliran kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Ograničena količina : 5L

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Transport Category	:	3
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Klasifikacijski kod	:	M6
ADR Label Model Number	:	9
Izuzeta količina	:	E1
Kod tunela	:	(-)
Packing instructions	:	P001, IBC03, LP01, R001
Mixed Packing Provisions	:	MP19
Special Packing Provisions	:	PP1
Specijalne odredbe	:	274, 335, 375, 601, 650

Dodatne informacije ADN

Ovaj proizvod nije reguliran kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Ograničena količina	:	5L
Klasifikacijski kod	:	M6
Specijalne odredbe	:	274, 335, 375, 601
Primjedbe	:	≤ 5L: Ograničena količina

Dodatne informacije IMDG

Ovaj proizvod nije reguliran kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Ograničena količina	:	5L
Rasporedi za hitne slučajeve	:	F-A, S-F
Specijalne odredbe	:	274, 335, 375, 969
Primjedbe	:	≤ 5L: Ograničena količina- IMDG 3.4

Dodatne informacije IATA

Ovaj proizvod nije reguliran kao opasno dobro kada se prevozi u količinama od ≤5 l ili ≤5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.

Putnički i kargo zrakoplov	:	Ograničenje količine 450L Instrukcije za pakiranje
Kargo zrakoplov	:	Ograničenje količine 450L Instrukcije za pakiranje
Ograničene količine - Putnički zrakoplov	:	Ograničenje količine 30L Instrukcije za pakiranje
Specijalne odredbe	:	A97, A158, A197, A215

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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije na raspolaganju.

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 zabrinjavajuce tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

Naziv proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Uporaba]
Safety Grip Cold Cure - Resin	≥90	3

Označavanje : Nije primjenljiv.

Mikročestice sintetičkih polimera - oznakom 78

Generički identitet polimera : Nije primjenljiv.

Ukupni postotak sintetičkih polimernih mikročestica : Nije primjenljiv.

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 : IIA/j. Dvokomponentni reaktivni funkcionalni premazi za specifičnu krajnju primjenu, kao što je premazivanje podova. Granična vrijednost Europske unije za ovaj proizvod: 500g/l (2010.)
Ovaj proizvod sadrži maksimalno 400 g/l HOK.

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

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

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima (850/2004/EZ)

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

Kriteriji opasnosti

Kategorija
E2

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Hrvatska

Propis o biocidnim proizvodima : Nije primjenljiv.

Reference : Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora MDK i o biološkim graničnim vrijednostima BGV (NN 92/93).
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava NN 39/06
Odgovara Propisu (EC) Br. 1907/2006 (REACH), Aneks II, izmjenjen i dopunjen Propisom (EU) Br. 2020/878
UREDBA (EU) 2016/425 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 9. oŭujka 2016. o osobnoj zaŐtitnoj opremi i o stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ

Cipar

Reference : -

Internacionalna pravila

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Naziv liste	Naziv sastojka	Status
Nije izlistano.		

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Naziv liste	Naziv sastojka	Status
Nije izlistano.		

CN kod : 3208 90 91 00

Inventurni list

Australija : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Kanada : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Kina : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Euroazijska gospodarska unija : **Inventar Ruske Federacije**: Nije određen.

Japan : **Japan popis (CSCL) (CSCL)**: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Japan popis (ISHL): Nije određen.

Novi Zeland : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Filipini : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Republika Koreja : Najmanje jedna komponenta nije izlistana.

Tajvan : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Tajland : Nije određen.

Turska : Nije određen.

Sjedinjene Države : Nije određen.

Vijetnam : Nije određen.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

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, oznacivanju 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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacije
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacije
Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacije
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

Cijeli tekst skraćenih H oznaka :

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVA TEKUĆINA - 2. kategorija
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija
Skin Sens. 1	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
Skin Sens. 1A	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija
Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija

Datum tiskanja : 22/05/2026

Datum izdanja/ Datum revizije : 30/11/2024

Datum prethodnog izdanja : 30/11/2024

Verzija : 6

Obavijest čitaocu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

VAŽNA NAPOMENA: Informacije u ovom STL je na temelju sadašnje stanje znanja i trenutno zakonodavstva. To daje smjernice o zdravlju, sigurnosti i zaštite okoliša aspekata proizvoda, a ne treba tumačiti kao bilo jamstvo tehničke izvedbe ili prikladnosti za pojedine aplikacije. Informacijama sadržanim u ovom 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. 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.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijlai mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.