SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Concrex Carbon Fibre - Resin/Aggregate Blend

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Concrex Carbon Fibre - Resin/Aggregate Blend

Opis proizvoda : popravak proizv

Tip proizvoda : Krutina.

UFI : 8N1W-U028-300R-1Y4Q

Kod proizvoda : WAT0064

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 3, H412

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.
H412 - Štetno 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.

Postupanje : Nije primjenljiv.

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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane
oxirane, mono[(C10-16-alkiloksi)metil] derivata
benzil alkohol

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

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

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
Kristalni SiO2, kvarc	EZ: 238-878-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 14808-60-7	≥75 - ≤90	Nije klasificiran.	-	[2]
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	≤10	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]

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

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	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	REACH #: 01-2119454392-40 EZ: 500-006-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 9003-36-5	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
oxirane, mono[(C10-16-alkiloksi)metil] derivata	EZ: 268-358-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68081-84-5	≤2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzil alkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EZ: 202-859-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oralno] = 1200 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 4,178 mg/l	[1]
Kristalni SiO2, kvarc	REACH #: 01-2120770509-45 EZ: 238-878-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 14808-60-7	<1	STOT RE 1, H372 (dišni trakt) (udisanje) **Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.**	-	[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.

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.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese : 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
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.

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. 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.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje : Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Izbjegavati stvaranje prašine. Uporaba vakuma sa HEPA filterom će smanjiti širenje prašine. Smjestiti ispušteni materijal u za to određen, označen kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje : Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Izbjegavati stvaranje prašine. Ne mesti na suho. Usisati prašinu s opremom opremljenom s filterom visoke učinkovitosti zaustavljanja čestica (HEPA) i smjestiti u zatvoreni, označeni spremnik za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

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 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.

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
Kristalni SiO2, kvarc	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)** GVI 8 sati: 0,1 mg/m³.
Kristalni SiO2, kvarc	**Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)** GVI 8 sati: 0,1 mg/m³.

Nisu poznati indeksi izloženosti.

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

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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
	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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	**Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno**	8,3 µg/cm²	Efekti: Lokalni
	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

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

	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

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	-
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane)	**Slatka voda**	0,003 mg/l	-

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane			
	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	-

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.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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): nitril guma

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: 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 čestice (EN 143)

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 : Krutina.

Boja : Nije na raspolaganju.

Miris : Blag. [Malo]

Prag mirisa : Nije na raspolaganju.

Talište/ledište : Nije na raspolaganju.

Početno vrelište i raspon vrenja : 205,3°C (401,5°F) [Literatura benzil alkohol]

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

Donja i gornja granica eksplozivnosti : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

Plamište : Neprikladno zbog prirode proizvoda.

Temperatura samozapaljenja : Neprikladno zbog prirode proizvoda.

Temperatura raspadanja : Nije na raspolaganju.

pH vrijednost : Nije primjenljiv.

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

Viskoznost : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (40°C): Nije na raspolaganju.

Topljivost(i) :

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Nije na raspolaganju.

Topivost u vodi : Nije na raspolaganju.

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

Tlak pare : Neprikladno zbog prirode proizvoda.

Brzina isparavanja : Nije na raspolaganju.

Relativna gustoća : 1,67 [izračunat.]

Gustoća i/ili relativna gustoća : 1,67 g/cm³ [20°C (68°F)] [izračunat.]

Gustoća pare : Nije primjenljiv.

Eksplozivna svojstva : Nije na raspolaganju.

Oksidirajuća svojstva : Nije na raspolaganju.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica : Nije na raspolaganju.

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
oxirane, mono[(C10-16-alkiloksi)metil] derivata	**Štakor - Oralno - LD50**	>5000 mg/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]

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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)
Concrex Carbon Fibre - Resin/Aggregate Blend	104089,5	N/A	N/A	N/A	362,4
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

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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	**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 %	-

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nadražuje kožu.

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**	-	-

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

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	**Zamorac - koža**	Rezultat: Senzitizirajući
	Zamorac - koža	Rezultat: Senzitizirajući

Koža

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

Dišni

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

Mutagenost zametnih stanica

Naziv proizvoda/sastojka	Vrste - Put izlaganja	Rezultat
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	**Bakterija**	Rezultat: Pozitivan
	In vitro - Sisavac – Životinjski	Rezultat: Pozitivan
	In vitro - Sisavac – Životinjski	Rezultat: Pozitivan
	Sisavac – Životinjski	Rezultat: Negativan
	In vivo - Sisavac – Životinjski	Rezultat: Negativan
	In vitro - Sisavac – Životinjski	Rezultat: Pozitivan

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Naziv sastojka	Zaključak/Sažetak
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	An allergen. Will cause dermatitis. Sensitive individuals may develop eczema and/or asthma on inhalation of this material. Laboratory experiments have shown mutagenic effects.

Reproduktivna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Vrste - Put izlaganja	Doza - Izlaganje	Efekti
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	**Štakor - Oralno**	540 mg/kg	-

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

TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

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.

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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] : Nije na raspolaganju.

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
	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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis	**Akutni - EC50** 2 mg/l [24 sati]	Vodenbuha

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane		
	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
	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

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

12.2 Postojanost i razgradivost

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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	-	0% [28 dani] - Nerado
	-	16% [28 dani] - Nerado
benzil alkohol	-	96% [21 dani] - Lako

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	-	-	Nerado
benzil alkohol	-	-	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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	2,7	150	Nizak
oxirane, mono[(C10-16-alkiloksi)metil] derivata	>3	-	Nizak
benzil alkohol	0,87	-	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Naziv proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
2,2 '- [(1-metiletiliden) bis (4,1-fenileoksimetilen)] bisoksiran	4	10465,7
benzil alkohol	1,1	12,6442

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
oxirane, mono[(C10-16-alkiloksi)metil] derivata	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzil alkohol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Pokretljivost : Nehlapljiv.

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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
oxirane, mono[(C10-16-alkiloksi)metil] derivata	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
benzil alkohol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis (2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
oxirane, mono[(C10-16-alkiloksi)metil] derivata	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
benzil alkohol	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

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 : U okviru sadašnjeg znanja dobavljača, ovaj proizvod se ne smatra opasnim otpadom, kao što je definirano EU Uredbom 2008/98/EC.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10

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	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

Dodatne informacije ADR

Dodatne informacije ADN

Dodatne informacije IMDG

Dodatne informacije IATA

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

Nema izlistanih supstanci

Označavanje : Nije primjenljiv.

Mikročestice sintetičkih polimera - oznakom 78

Generički identitet polimera : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Ukupni postotak sintetičkih polimernih mikročestica : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

VOC : Izuzet

HOK za smjesu spremnu za upotrebu : Izuzet

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 nije kontroliran po Seveso Uredbi.

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.		

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

CN kod : 3214 10 10 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**: Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Japan : **Japan popis (CSCL) (CSCL)**: Nije određen.
Japan popis (ISHL): Nije određen.

Novi Zeland : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Filipini : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Republika Koreja : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

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 3, H412	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

Cijeli tekst skraćenih H oznaka :

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Eye Irrit. 2	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. 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 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 1. kategorija

Datum tiskanja : 22/05/2026

Datum izdanja/ Datum revizije : 22/05/2026

Datum prethodnog izdanja : 16/10/2024

Verzija : 9

Obavijest čitaocu

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.