Sigurnosno-tehnički list
u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878

Wet Room Silicone 323c

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: Wet Room Silicone 323c

Ostali načini identifikacije:

Nije primjenjivo

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

Relevantne uporabe: Ljepilo

Uporabe koje se ne preporučuju: sve uporabe koje nisu navedene u ovom odjeljku ni u odjeljku 7.3

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

Wolf Group OÜ
Suur-Paala 10
13619 Tallinn - Estonia
Tel.: +372 605 9300 - Faks: +372 605 9315
sds@wolf-group.com
www.wolf-group.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja: 112; Centar za kontrolu otrovanja: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI **

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Proizvod je razvrstan u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš – dugotrajna (kronična) opasnost, kategorija 3, H412
Eye Irrit. 2: Teška ozljeda oka/nadraživanje oka, kategorija 2, H319
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje kože, kategorija 2, H315

2.2 Elementi označivanja:

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Upozorenje



Oznake upozorenja:

H315 - Nadražuje kožu.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102: Čuvati izvan dohvata djece.
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitnu obuću.
P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima o gospodarenju otpadom

Dodatne informacije:

EUH208: Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT/vPvB
Proizvod ne ispunjava kriterije za svojstva endokrine disrupcije.

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA **

3.1 Tvari:

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA ** (nastavak)

Nije primjenjivo

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Smjesa polimera, disperzanata i organskih spojeva

Sastojci:

U skladu s Prilogom II. (točka 3.) Uredbe (EZ) br. 1907/2006 proizvod sadrži:

Identifikacija	Kemijski naziv / razvrstavanje		Konc.
CAS: Nije primjenjivo EZ: 927-632-8 Indeks: Nije primjenjivo REACH: 01-2119457736-27-XXXX	**Ugljikovodici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata** [1]	Samorazvrstano	**30 - <50 %**
	Uredba br. 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Opasnost	
CAS: 17865-07-5 EZ: 241-816-9 Indeks: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo	**Propiltriacetoksisilan** [1]	Samorazvrstano	**1 - <2,5 %**
	Uredba br. 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH071 - Opasnost	
CAS: 2634-33-5 EZ: 220-120-9 Indeks: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX	**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on** [1]	ATP CLP00	**0,01 - <0,1 %**
	Uredba br. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
CAS: 556-67-2 EZ: 209-136-7 Indeks: 014-018-00-1 REACH: 01-2119529238-36-XXXX	**Oktametilciklotetrasiloksan** [1]	Samorazvrstano	**0,01 - <0,1 %**
	Uredba br. 1272/2008	Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361f - Upozorenje	
CAS: 55406-53-6 EZ: 259-627-5 Indeks: 616-212-00-7 REACH: 01-2120762115-60-XXXX	**3-jod-2-propinil-butilkarbamat** [1]	ATP ATP06	**0,01 - <0,1 %**
	Uredba br. 1272/2008	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Opasnost	

[1] Tvar koja predstavlja opasnost za zdravlje ili okoliš prema kriterijima utvrđenima u Uredbi (EU) br. 2020/878

Za dodatne informacije o opasnostima tvari vidjeti odjeljke 11., 12. i 16.

Ostale informacije:

Identifikacija	M-faktor	
Oktametilciklotetrasiloksan CAS: 556-67-2 EZ: 209-136-7	Akutni	1
	Kronični	10
3-jod-2-propinil-butilkarbamat CAS: 55406-53-6 EZ: 259-627-5	Akutni	10
	Kronični	1

Identifikacija	Specifična granična koncentracija
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EZ: 220-120-9	% (masa/masa) >=0,05: Skin Sens. 1 - H317

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Simptomi otrovanja mogu se pojaviti nakon izlaganja pa se u slučaju sumnje obratite liječniku, kao i nakon izravnog dodira s kemijskim proizvodom ili pri trajnoj nelagodi. Liječniku pokažite sigurnosno-tehnički list ovog proizvoda.

Nakon udisanja:

Proizvod nije razvrstan kao opasan pri udisanju. Međutim, pojave li se simptomi otrovanja, preporučuje se unesrećenog izvesti iz opasnog područja na svježi zrak i osigurati mu mirovanje. Ako simptomi ne prestaju, obratite se liječniku.

Nakon dodira s kožom:

Skinite onečišćenu odjeću i obuću, isperite kožu ili, ako je potrebno, istuširajte unesrećenog velikom količinom hladne vode i neutralnim sapunom. U težim slučajevima obratite se liječniku. Ako smjesa uzrokuje opekline ili smrzotine, ne skidajte odjeću jer to može pogoršati ozljedu ako je odjeća prilijepljena za kožu. Ako se na koži stvore mjehuri, ne smiju se probijati jer to povećava rizik od infekcije.

Nakon dodira s očima:

Oči temeljito ispirite vodom najmanje 15 minuta. Ako unesrećeni nosi kontaktne leće, treba ih ukloniti, osim ako su prilijepljene za oči, jer to može uzrokovati dodatna oštećenja. U svim slučajevima nakon ispiranja odmah se obratite liječniku i ponesite sigurnosno-tehnički list proizvoda.

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Nakon gutanja/aspiracije:

Ne izazivajte povraćanje. Ako unesrećeni povraća, držite mu glavu podignutom kako bi se izbjeglo gušenje. Osigurajte unesrećenom mirovanje. Isperite usta i grlo jer su mogli biti ozlijeđeni pri gutanju.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Akutni i odgođeni učinci navedeni su u odjeljcima 2. i 11.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nije primjenjivo

ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje:

Prikladna sredstva za gašenje:

Proizvod nije lako zapaljiv u uobičajenim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe, iako sadrži zapaljive tvari. Dođe li do zapaljenja zbog nepravilnog rukovanja, skladištenja ili uporabe, preporučuje se gašenje višenamjenskim prahom (ABC prah), u skladu s propisom o sustavima zaštite od požara.

Neprikladna sredstva za gašenje:

NE PREPORUČUJE SE za gašenje rabiti vodu iz slavine.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Izgaranjem ili toplinskim raspadanjem nastaju reaktivni nusproizvodi. Oni mogu postati vrlo otrovni i tako ozbiljno ugroziti zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, može biti potrebno rabiti potpunu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje. U skladu s Direktivom 89/654/EEZ mora biti dostupna minimalna oprema za izvanredna stanja (protupožarni pokrivači, kompleti prve pomoći, ...).

Dodatne odredbe:

Postupajte prema internom planu za izvanredna stanja i uputama o postupanju nakon nesreća ili drugih izvanrednih stanja. Uklonite sve izvore paljenja. U slučaju požara hladite spremnike i cisterne s proizvodima koji su zbog visoke temperature izloženi riziku od zapaljenja i eksplozije ili mogu eksplodirati zbog širenja para kipuće tekućine. Spriječite da sredstva korištena za gašenje dospiju u vode.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Osobe koje nisu članovi hitnih službi:

Izolirajte mjesta istjecanja ako to ne predstavlja dodatni rizik za osobe koje to obavljaju. Evakuirajte područje i ne puštajte u njega osobe bez zaštitne opreme. Obvezno nosite osobnu zaštitnu opremu kako biste izbjegli mogući dodir s ispuštenim proizvodom (vidjeti odjeljak 8.). Prije svega treba spriječiti nastajanje zapaljivih smjesa pare i zraka, ventilacijom ili uporabom inertnog sredstva. Uklonite sve izvore paljenja. Spriječite elektrostatski naboj međusobnim povezivanjem svih vodljivih površina na kojima se može stvoriti statički elektricitet. Osigurajte i da su sve površine uzemljene.

Članovi hitnih službi:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidjeti odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Ni u kojem slučaju ne dopustite istjecanje u vode. Pravilno upijeni proizvod čuvajte u hermetički zatvorenim spremnicima. Obavijestite nadležna tijela ako je proizvod došao u dodir sa stanovništvom ili dospio u okoliš.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Prolivenu tvar upijte pijeskom ili inertnim upijajućim sredstvom i premjestite na sigurno mjesto. Za upijanje ne rabite piljevinu ni druga zapaljiva upijajuća sredstva. Za pitanja o zbrinjavanju vidjeti odjeljak 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Vidjeti odjeljke 8. i 13.

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.-Mjere opreza tijekom uporabe

Pri ručnom prenošenju tereta pridržavajte se važećih propisa o sprečavanju rizika na radu. Održavajte red i čistoću. Zbrinjavajte sigurnim metodama (odjeljak 6.).

B.-Tehničke preporuke za sprečavanje požara i eksplozije

Izbjegavajte isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive tvari koje u prisutnosti izvora paljenja mogu stvoriti zapaljive smjese pare i zraka. Nadzirite izvore paljenja (mobilni telefoni, iskre, ...) i proizvod pretačite polako kako biste izbjegli stvaranje statičkog elektriciteta. Za uvjete i materijale koje treba izbjegavati vidjeti odjeljak 10.

C.-Tehničke preporuke za sprečavanje ergonomskih i toksikoloških rizika

Tijekom rada nemojte jesti ni piti. Nakon završetka rada operite ruke prikladnim sredstvima za pranje.

D.-Tehničke preporuke za sprečavanje rizika za okoliš

Zbog opasnosti ovog proizvoda za okoliš preporučuje se rabiti ga na mjestu s preprekama za sprečavanje širenja onečišćenja i s upijajućim materijalima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući sve nekompatibilnosti:

A.-Tehničke mjere za skladištenje

Skladištiti na hladnom, suhom i prozračenom mjestu

B.-Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavajte dodir s hranom te izvore topline, zračenja i statičkog elektriciteta. Za dodatne informacije vidjeti pododjeljak 10.5.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih uputa, nema posebnih preporuka za uporabu ovog proizvoda.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

Tvari čije granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu treba pratiti:

Za tvari sadržane u ovom proizvodu nema graničnih vrijednosti za okoliš.

DNEL (Radnici):

Identifikacija		Kratkotrajno izlaganje		Dugotrajno izlaganje	
		Sistemski	Lokalno	Sistemski	Lokalno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Oralno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
CAS: 2634-33-5	Preko kože	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	0,966 mg/kg	Nije primjenjivo
EZ: 220-120-9	Udisanje	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	6,81 mg/m³	Nije primjenjivo
Oktametilciklotetrasiloksan	Oralno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
CAS: 556-67-2	Preko kože	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
EZ: 209-136-7	Udisanje	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	73 mg/m³	73 mg/m³
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	Oralno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
CAS: 55406-53-6	Preko kože	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	2 mg/kg	Nije primjenjivo
EZ: 259-627-5	Udisanje	0,07 mg/m³	1,16 mg/m³	0,023 mg/m³	1,16 mg/m³

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratkotrajno izlaganje		Dugotrajno izlaganje	
		Sistemski	Lokalno	Sistemski	Lokalno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Oralno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
CAS: 2634-33-5	Preko kože	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	0,345 mg/kg	Nije primjenjivo
EZ: 220-120-9	Udisanje	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	1,2 mg/m³	Nije primjenjivo
Oktametilciklotetrasiloksan	Oralno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	3,7 mg/kg	Nije primjenjivo
CAS: 556-67-2	Preko kože	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
EZ: 209-136-7	Udisanje	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	13 mg/m³	13 mg/m³

PNEC:

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA (nastavak)

Identifikacija				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	STP	1,03 mg/L	Slatka voda	0,00403 mg/L
CAS: 2634-33-5	Tlo	3 mg/kg	Morska voda	0,000403 mg/L
EZ: 220-120-9	Povremeno ispuštanje	0,0011 mg/L	Sediment (slatka voda)	0,0499 mg/kg
	Oralno	Nije primjenjivo	Sediment (morska voda)	0,00499 mg/kg
Oktametilciklotetrasiloksan	STP	10 mg/L	Slatka voda	0,0015 mg/L
CAS: 556-67-2	Tlo	0,54 mg/kg	Morska voda	0,00015 mg/L
EZ: 209-136-7	Povremeno ispuštanje	Nije primjenjivo	Sediment (slatka voda)	3 mg/kg
	Oralno	0,041 g/kg	Sediment (morska voda)	0,3 mg/kg
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	STP	0,44 mg/L	Slatka voda	0,001 mg/L
CAS: 55406-53-6	Tlo	0,005 mg/kg	Morska voda	0 mg/L
EZ: 259-627-5	Povremeno ispuštanje	0,001 mg/L	Sediment (slatka voda)	0,017 mg/kg
	Oralno	Nije primjenjivo	Sediment (morska voda)	0,002 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću:

A.-Mjere osobne zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Kao preventivna mjera preporučuje se rabiti osobnu zaštitnu opremu s oznakom "CE" u skladu s Uredbom (EU) 2016/425. Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, uporaba, čišćenje, održavanje, kategorija zaštite, ...) potražite u uputama proizvođača. Za dodatne informacije vidjeti pododjeljak 7.1.

B.-Zaštita dišnog sustava

Zaštitnu opremu treba rabiti u slučaju stvaranja magle ili prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.

C.-Posebna zaštita ruku

Piktogram	OZO	Oznaka	Norma CEN	Napomene
 Zaštita ruku obvezna	Zaštitne rukavice protiv manjih rizika	CE CAT I		Zamijeniti rukavice pri pojavi znakova oštećenja. Za dulju izloženost proizvodu kod profesionalnih/industrijskih korisnika preporučuje se rabiti rukavice CE III u skladu s normama EN 420:2004+A1:2010 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Budući da je proizvod smjesa različitih tvari, otpornost materijala rukavica ne može se unaprijed pouzdano izračunati pa je treba provjeriti prije uporabe.

D.-Zaštita očiju i lica

Piktogram	OZO	Oznaka	Norma CEN	Napomene
 Zaštita lica obvezna	Panoramske naočale protiv kapljica i/ili prskanja	CE CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i povremeno dezinficirati prema uputama proizvođača. Preporučuje se rabiti ako postoji opasnost od prskanja.

E.-Zaštita tijela

Piktogram	OZO	Oznaka	Norma CEN	Napomene
	Radna odjeća	CE CAT I		Zamijeniti pri pojavi znakova propadanja. Ako se očekuje dugotrajna izloženost proizvodu kod profesionalnih/industrijskih korisnika, preporučuje se CE III u skladu s normama EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Radna obuća s neklizajućim potplatima	CE CAT II	EN ISO 20347:2012	Zamijeniti pri pojavi znakova propadanja. Ako se očekuje dugotrajna izloženost proizvodu kod profesionalnih/industrijskih korisnika, preporučuje se CE III u skladu s normama EN ISO 20345:2012 i EN 13832-1:2007

F.- Dodatne mjere zaštite

Mjere za izvanredna stanja	Norme	Mjere za izvanredna stanja	Norme
 Sigurnosni tuš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Ispiralice za oči	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA (nastavak)

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U skladu s propisima Zajednice o zaštiti okoliša preporučuje se spriječiti dospijevanje proizvoda i njegova spremnika u okoliš. Za dodatne informacije vidjeti pododjeljak 7.1.D.

Hlapljivi organski spojevi:

U skladu s Direktivom 2010/75/EU ovaj proizvod ima sljedeća svojstva:

HOS (isporuka):	0,1 % mase
Gustoća HOS pri 20 °C:	1,03 kg/m³ (1,03 g/L)
Prosječni broj ugljikovih atoma:	7,75
Prosječna molekulska masa:	275,69 g/mol

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Izgled:

Agregatno stanje pri 20 °C:	Tekućina
Izgled:	Pasta
Boja:	Bijela
Miris:	Nije dostupno
Prag mirisa:	Nije primjenjivo *

Hlapljivost:

Vrelište i područje vrelišta:	224 °C
Tlak pare pri 20 °C:	6,126E-1 Pa
Tlak pare pri 50 °C:	4,89 Pa (0 kPa)
Brzina isparavanja pri 20 °C:	Nije primjenjivo *

Opis proizvoda:

Gustoća pri 20 °C:	1010 kg/m³
Relativna gustoća pri 20 °C:	1,044
Dinamička viskoznost pri 20 °C:	Nije primjenjivo *
Kinematička viskoznost pri 20 °C:	Nije primjenjivo *
Kinematička viskoznost pri 40 °C:	>20,5 mm²/s
Koncentracija:	Nije primjenjivo *
pH:	Nije primjenjivo *
Gustoća pare pri 20 °C:	Nije primjenjivo *
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda pri 20 °C:	Nije primjenjivo *
Topljivost u vodi pri 20 °C:	Nije primjenjivo *
Topljivost:	Nije primjenjivo *
Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo *
Talište/ledište:	Nije primjenjivo *

Zapaljivost:

Plamište:	Nije zapaljivo (>60 °C)
Zapaljivost (krutine, plinovi):	Nije primjenjivo *
Temperatura samozapaljenja:	316 °C
Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenjivo *
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenjivo *

Karakteristike čestica:

*Nije relevantno zbog prirode proizvoda, pa se ne daju informacije o toj opasnosti.

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije:

Informacije o razredima fizikalnih opasnosti:

Eksplozivna svojstva:	Nije primjenjivo *
Oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo *
Tvari i smjese nagrizajuće za metale:	Nije primjenjivo *
Toplina izgaranja:	Nije primjenjivo *
Aerosoli – ukupni udio (maseni) zapaljivih sastojaka:	Nije primjenjivo *

Ostale sigurnosne karakteristike:

Površinska napetost pri 20 °C:	Nije primjenjivo *
Indeks loma:	Nije primjenjivo *

*Nije relevantno zbog prirode proizvoda, pa se ne daju informacije o toj opasnosti.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ako se poštuju tehničke upute za skladištenje kemikalija. Vidjeti odjeljak 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan u uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

U navedenim uvjetima ne očekuju se opasne reakcije koje bi uzrokovale povećanje tlaka ili previsoke temperature.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo na rukovanje i skladištenje pri sobnoj temperaturi:

Udarac i trenje	Dodir sa zrakom	Povišenje temperature	Sunčeva svjetlost	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Mjere opreza	Mjere opreza	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Zapaljivi materijali	Zapaljivi materijali	Ostalo
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati izravni dodir	Nije primjenjivo	Izbjegavati lužine ili jake baze

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Za konkretne proizvode raspadanja vidjeti pododjeljke 10.3, 10.4 i 10.5. Ovisno o uvjetima raspadanja, mogu se osloboditi složene smjese kemijskih tvari: ugljikov dioksid (CO), ugljikov monoksid i drugi organski spojevi.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE **

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

Nema dostupnih eksperimentalnih podataka o toksikološkim svojstvima smjese.

Opasni učinci na zdravlje:

U slučaju ponavljanog ili dugotrajnog izlaganja ili pri koncentracijama višim od preporučenih graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu mogu nastati štetni učinci na zdravlje, ovisno o putu izlaganja:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri gutanju. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.
- Nagrizanje/nadraživanje: Gutanje znatne količine može uzrokovati nadraženost grla, bolove u trbuhu, mučninu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni učinak):

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

- Akutna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri udisanju. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.
- Nagrizanje/nadraživanje: Pri dugotrajnom udisanju proizvod šteti tkivu sluznica i gornjih dišnih putova

C- Dodir s kožom ili dospijevanje u oči (akutni učinak):

- Dodir s kožom: Uzrokuje upalu kože.
- Dodir s očima: Pri dodiru uzrokuje oštećenje očiju.

D- CMR učinci (karcinogenost, mutagenost i reproduktivna toksičnost):

- Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne za navedene učinke. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.
  IARC: titanijev dioksid (2B); talk (3)
- Mutagenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne za navedene učinke. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.
- Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne za navedene učinke. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.

E- Učinci preosjetljivosti:

- Dišni putovi: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne zbog učinaka preosjetljivosti. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.
- Koža: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne zbog preosjetljivosti. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.

F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) - jednokratno izlaganje:

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne za navedene učinke. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.

G- Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) - ponavljano izlaganje:

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) - ponavljano izlaganje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri ponavljanom izlaganju. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.
- Koža: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri ponavljanom izlaganju. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.

H- Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne za navedene učinke. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.

Ostale informacije:

Nije primjenjivo

Posebne toksikološke informacije o tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Ugljikovodici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	LD50 oralno	>5000 mg/kg	Štakor
CAS: Nije primjenjivo	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 927-632-8	LC50 udisanje	>20 mg/L	
Propiltriacetoksisilan	LD50 oralno	>2000 mg/kg	
CAS: 17865-07-5	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 241-816-9	LC50 udisanje	Nije primjenjivo	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD50 oralno	500 mg/kg	Štakor
CAS: 2634-33-5	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 220-120-9	LC50 udisanje	>5 mg/L	
Oktametilciklotetrasiloksan	LD50 oralno	61440 mg/kg	Štakor
CAS: 556-67-2	LD50 dermalno	10000 mg/kg	Kunić
EZ: 209-136-7	LC50 udisanje	>20 mg/L	
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	LD50 oralno	1100 mg/kg	Štakor
CAS: 55406-53-6	LD50 dermalno	2100 mg/kg	Kunić
EZ: 259-627-5	LC50 udisanje	>5 mg/L	

Procijenjena akutna toksičnost (ATE mix):

ATE mix		Sastojak/sastojci nepoznate toksičnosti
Oralno	>2000 mg/kg (računska metoda)	Nije primjenjivo

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Preko kože	>2000 mg/kg (računska metoda)	Nije primjenjivo
Udisanje	>20 mg/L (4 h) (računska metoda)	Nije primjenjivo

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne ispunjava kriterije za svojstva endokrine disrupcije.

Ostale informacije

Nije primjenjivo

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE **

Nema dostupnih eksperimentalnih podataka o ekotoksikološkim svojstvima smjese.

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Konc.		Vrsta	Vrsta
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 2634-33-5	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Rak
EZ: 220-120-9	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga
Oktametilciklotetrasiloksan	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 556-67-2	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Rak
EZ: 209-136-7	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	LC50	0,07 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 55406-53-6	EC50	0,09 mg/L (96 h)	Mysidopsis bahia	Rak
EZ: 259-627-5	EC50	0,05 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

Kronična toksičnost:

Identifikacija	Konc.		Vrsta	Vrsta
Oktametilciklotetrasiloksan	NOEC	0,0044 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 556-67-2 EZ: 209-136-7	NOEC	0,015 mg/L	Daphnia magna	Rak
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	NOEC	0,0084 mg/L	Pimephales promelas	Riba
CAS: 55406-53-6 EZ: 259-627-5	NOEC	0,0499 mg/L	Daphnia magna	Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Posebne informacije o tvarima:

Identifikacija	Razgradivost		Biorazgradivost	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BPK5	Nije primjenjivo	Konc.	100 mg/L
CAS: 2634-33-5	KPK	Nije primjenjivo	Razdoblje	28 dana
EZ: 220-120-9	BPK5/KPK	Nije primjenjivo	% Biorazgradnja	0 %
Oktametilciklotetrasiloksan	BPK5	Nije primjenjivo	Konc.	10 mg/L
CAS: 556-67-2	KPK	Nije primjenjivo	Razdoblje	29 dana
EZ: 209-136-7	BPK5/KPK	Nije primjenjivo	% Biorazgradnja	4 %

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Posebne informacije o tvarima:

Identifikacija	Bioakumulacija	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BCF	2
CAS: 2634-33-5	Log POW	1,45
EZ: 220-120-9	Potencijal	Nizak
Oktametilciklotetrasiloksan	BCF	12400
CAS: 556-67-2	Log POW	6,5
EZ: 209-136-7	Potencijal	Vrlo visok

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Bioakumulacija	
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	BCF	36
CAS: 55406-53-6	Log POW	2,4
EZ: 259-627-5	Potencijal	Umjeren

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija / desorpcija		Hlapljivost	
Oktametilciklotetrasiloksan	Koc	16600	Henryjeva konstanta	1200000 Pa·m³/mol
CAS: 556-67-2	Zaključci	Nepokretan	Suho tlo	Da
EZ: 209-136-7	Površinska napetost	1,819E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT/vPvB

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne ispunjava kriterije za svojstva endokrine disrupcije.

12.7 Ostali štetni učinci:

Nisu opisani

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:

Šifra	Opis	Razred otpada (Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014)
08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	Opasan

Vrsta otpada (Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014):

HP14 Ekotoksično

Gospodarenje otpadom (zbrinjavanje i oporaba):

O postupcima oporabe i zbrinjavanja iz priloga 1. i 2. Direktive 2008/98/EZ posavjetujte se s ovlaštenim gospodarom otpadom. Prema šiframa 15 01 (2014/955/EU), ako je spremnik bio u izravnom dodiru s proizvodom, s njim se postupa kao i sa samim proizvodom. U protivnom se s njim postupa kao s neopasnim otpadom. Ne preporučuje se ispuštanje proizvoda u sustav odvodnje. Vidjeti pododjeljak 6.2.

Propisi o gospodarenju otpadom:

U skladu s Prilogom II. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) navode se propisi Zajednice ili nacionalni propisi o gospodarenju otpadom

Propisi Zajednice: Direktiva 2008/98/EZ, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014. Nacionalni propisi:
Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Za ovaj proizvod nisu propisani uvjeti prijevoza (ADR/RID, IMDG, IATA)

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Uredba (EU) br. 528/2012: sadrži konzervanse za očuvanje početnih svojstava tretiranog proizvoda. Sadrži tiabendazol (ISO), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 3-jod-2-propinil-butilkarbamat, 2-metil-1,2-benzizotiazol-3(2H)-on.
Tvari kandidati za autorizaciju u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH): oktametilciklotetrasiloksan

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)

Tvari uvrštene u Prilog XIV. Uredbe REACH („Popis tvari koje podliježu autorizaciji") i datum zabrane: Nije primjenjivo

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije primjenjivo

Članak 95. Uredbe (EU) br. 528/2012: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (vrste proizvoda 2, 6, 9, 11, 12, 13) ;
3-jod-2-propinil-butilkarbamat (vrste proizvoda 6, 7, 8, 9, 10, 13)
Uredba (EU) br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije primjenjivo

Seveso III:

Nije primjenjivo

Ograničenja stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari i smjesa (Prilog XVII. Uredbe REACH itd.):

Ne smije se upotrebljavati:
—u ukrasnim predmetima namijenjenima stvaranju svjetlosnih ili kolornih učinaka pomoću različitih faza, npr. u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
—za trikove i šale,
—u igrama za jednog ili više sudionika ili drugim predmetima namijenjenima takvoj uporabi, čak ni za ukrašavanje.
Sadrži oktametilciklotetrasiloksan, dekametilciklopentasiloksan. 1. | Ne smiju se stavljati na tržište u kozmetičkim proizvodima koji se ispiru u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % mase bilo koje od tih tvari nakon 31. siječnja 2020. | 2. | Za potrebe ovog unosa „kozmetički proizvodi koji se ispiru" znači kozmetički proizvodi definirani u članku 2. stavku 1. točki (a) Uredbe (EZ) br. 1223/2009 koji se u uobičajenim uvjetima uporabe nakon nanošenja ispiru vodom."

Posebne odredbe o zaštiti ljudi ili okoliša:

Preporučuje se rabiti podatke iz ovog sigurnosno-tehničkog lista za procjenu rizika u lokalnim uvjetima i utvrđivanje mjera za sprečavanje rizika potrebnih pri rukovanju, uporabi, skladištenju i zbrinjavanju ovog proizvoda.

Ostali propisi:

Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006. Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ.
Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20)
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18, 1/21, 148/23, 135/25)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE **

Propisi koji se odnose na sigurnosno-tehničke listove:
Ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s Prilogom II. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878) ZAHTJEVI ZA SASTAVLJANJE SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA.

Izmjene u odnosu na prethodni sigurnosno-tehnički list koje se odnose na mjere upravljanja rizikom:
SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA (ODJELJAK 3., ODJELJAK 11., ODJELJAK 12.):
· Dodane tvari
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)
3-jod-2-propinil-butilkarbamat (55406-53-6)
· Uklonjene tvari
4,5-diklor-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (64359-81-5)
Tvari koje pridonose razvrstavanju (ODJELJAK 2.):
· Uklonjene tvari
4,5-diklor-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (64359-81-5)
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) (ODJELJAK 2., ODJELJAK 16.):
· Oznake upozorenja
· Dodatne informacije

Tekst oznaka navedenih u odjeljku 2:
H315: Nadražuje kožu.
H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Tekst oznaka navedenih u odjeljku 3:

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

- NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI -

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE ** (nastavak)

Navedene oznake ne odnose se izravno na proizvod. Služe samo kao informacija i odnose se na pojedinačne sastojke navedene u odjeljku 3.

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H331 - Otrovno ako se udiše.
Acute Tox. 4: H302 - Štetno ako se proguta.
Aquatic Acute 1: H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1: H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Asp. Tox. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Eye Dam. 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
Flam. Liq. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.
Repr. 2: H361f - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Skin Corr. 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Skin Irrit. 2: H315 - Nadražuje kožu.
Skin Sens. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
STOT RE 1: H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Postupak razvrstavanja:

Skin Irrit. 2: Računska metoda
Aquatic Chronic 3: Računska metoda
Eye Irrit. 2: Računska metoda

Savjeti o osposobljavanju:

Radi sprečavanja rizika na radu preporučuje se osnovno osposobljavanje radnika koji rukuju proizvodom kako bi lakše razumjeli i tumačili sigurnosno-tehnički list i oznake na proizvodu.

Glavni bibliografski izvori:

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Kratice i akronimi:

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari
IATA: Međunarodno udruženje za zračni prijevoz
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
KPK: kemijska potrošnja kisika
BPK5: biokemijska potrošnja kisika u 5 dana
BCF: faktor biokoncentracije
LD50: smrtonosna doza 50
LC50: smrtonosna koncentracija 50
EC50: učinkovita koncentracija 50
Log POW: logaritam koeficijenta raspodjele oktanol/voda
Koc: koeficijent raspodjele organskog ugljika
UFI: jedinstveni identifikator formule IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na izvorima, tehničkom znanju i važećim propisima na europskoj i nacionalnoj razini. Njihova se točnost ne može jamčiti. Ove se informacije ne mogu smatrati jamstvom svojstava proizvoda. Riječ je samo o opisu sigurnosnih zahtjeva. Metode i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda nisu nam poznati niti su pod našim nadzorom. Korisnik je odgovoran za poduzimanje svih potrebnih mjera za ispunjavanje zakonskih zahtjeva za rukovanje, skladištenje, uporabu i zbrinjavanje kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na ovaj proizvod, koji se smije rabiti samo za opisane namjene.

- KRAJ SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA -

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: Penosil Sanitary Silicone 323 Transparent

Ostali načini identifikacije:

UFI: WNA0-Y0KX-400Q-UP3V

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

Relevantne uporabe: brtvilo

Uporabe koje se ne preporučuju: sve uporabe koje nisu navedene u ovom odjeljku ili u odjeljku 7.3

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

Wolf Group OÜ
Suur-Paala 10
13619 Tallinn - Estonija
Tel.: +372 605 9300
sds@wolf-group.com
www.wolf-group.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja: 112; Centar za kontrolu otrovanja: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI **

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Proizvod je razvrstan u skladu s Uredbom br. 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš – dugotrajna (kronična) opasnost, kategorija 3, H412
Eye Irrit. 2: Teška ozljeda oka/nadraživanje oka, kategorija 2, H319
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje kože, kategorija 2, H315

2.2 Elementi označivanja:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Upozorenje



Oznake upozorenja:

H315 - Nadražuje kožu.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102: Čuvati izvan dohvata djece.
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitnu obuću.
P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Dodatne informacije:

EUH208: Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

UFI: WNA0-Y0KX-400Q-UP3V

2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT/vPvB
Svojstva endokrine disrupcije: Proizvod ne ispunjava kriterije

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA **

3.1 Tvari:

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA ** (nastavak)

Nije primjenjivo

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Smjesa polimera, disperzije i organskih spojeva

Sastojci:

U skladu s Prilogom II. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 proizvod sadrži:

Identifikacija	Kemijski naziv/razvrstavanje		Konc.
CAS: Nije primjenjivo EC: 927-632-8 Indeks: Nije primjenjivo REACH: 01-2119457736-27-XXXX	**Ugljikovodici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata** [1]	Samorazvrstana	**30 - <50 %**
	Uredba br. 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Opasnost	
CAS: 17865-07-5 EC: 241-816-9 Indeks: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo	**Propiltriacetoksisilan** [1]	Samorazvrstana	**1 - <2,5 %**
	Uredba br. 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; EUH071 - Opasnost	
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Indeks: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX	**1,2-benzizotiazol-3(2H)-on** [1]	ATP CLP00	**0,01 - <0,1 %**
	Uredba br. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 Indeks: 014-018-00-1 REACH: 01-2119529238-36-XXXX	**Oktametilciklotetrasiloksan** [1]	Samorazvrstana	**0,01 - <0,1 %**
	Uredba br. 1272/2008	Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361f - Upozorenje	
CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 Indeks: 616-212-00-7 REACH: 01-2120762115-60-XXXX	**3-jod-2-propinil-butilkarbamat** [1]	ATP ATP06	**0,01 - <0,1 %**
	Uredba br. 1272/2008	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Opasnost	

[1] Tvar koja predstavlja rizik za zdravlje ili okoliš i ispunjava kriterije utvrđene Uredbom (EU) br. 2020/878

Za dodatne informacije o opasnosti tvari vidjeti odjeljke 11, 12 i 16.

Ostale informacije:

Identifikacija	Faktor M	
Oktametilciklotetrasiloksan	Akutni	1
CAS: 556-67-2 EZ: 209-136-7	Kronični	10
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	Akutni	10
CAS: 55406-53-6 EZ: 259-627-5	Kronični	1

Identifikacija	Specifična granična koncentracija
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EZ: 220-120-9	% (m/m) >=0,05: Skin Sens. 1 - H317

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Simptomi trovanja ovim proizvodom mogu se pojaviti nakon izlaganja, stoga u slučaju sumnje, izravnog izlaganja kemijskom proizvodu ili narušenog tjelesnog stanja potražiti liječničku pomoć.

Udisanje:

Udisanje ovog proizvoda nije opasno, ali se u slučaju simptoma trovanja preporučuje izvesti unesrećenog s mjesta izloženosti na svježi zrak i držati ga u mirovanju. Ako simptomi potraju, potražiti liječničku pomoć.

Dodir s kožom:

Skinuti zagađenu odjeću i obuću, isprati kožu ili istuširati unesrećenog, ovisno o slučaju, s puno hladne vode i neutralnog sapuna. U slučaju ozbiljnijeg oštećenja otići liječniku. Ako smjesa uzrokuje opekline ili smrzavanje, odjeću ne skidati jer se ozljeda može pogoršati ako je odjeća zalijepljena za kožu.
Ako se na koži pojave mjehuri, ne smiju se probijati jer se povećava rizik od infekcije.

Dodir s očima:

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Ispirati oči s puno vode najmanje 15 minuta. Ako unesrećeni nosi kontaktne leće, treba ih ukloniti ako se nisu zalijepile za oči jer može doći do dodatnih ozljeda. U svim navedenim slučajevima, nakon ispiranja, unesrećenog hitno odvesti liječniku zajedno sa STL-om proizvoda.

Gutanje/aspiracija:

Odmah potražiti liječničku pomoć i pokazati STL proizvoda. Ne izazivati povraćanje; ako do njega dođe, glavu unesrećenog držati nagnutu prema naprijed kako bi se izbjegla aspiracija. Unesrećenog držati u mirovanju. Isprati usta i grlo jer postoji rizik da su oštećeni gutanjem proizvoda.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Akutni i odgođeni učinci navedeni su u odjeljcima 2 i 11.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nije relevantno

ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje:

Prikladna sredstva za gašenje:

Proizvod nije zapaljiv u normalnim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe, ali sadrži zapaljive tvari. U slučaju zapaljenja zbog nepravilnog rukovanja, skladištenja ili uporabe prvenstveno rabiti višenamjenske aparate za gašenje prahom (prah ABC).

Neprikladna sredstva za gašenje:

Ne preporučuje se uporaba mlaza vode kao sredstva za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Izgaranjem ili toplinskim raspadanjem nastaju nusproizvodi reakcije koji mogu biti iznimno otrovni i stoga predstavljati visok rizik za zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara može biti potrebna uporaba potpune zaštitne odjeće i samostalnog uređaja za disanje. Potrebno je osigurati osnovnu opremu za izvanredna stanja (vatrootporni pokrivači, kutija prve pomoći)

Dodatne odredbe:

Slijediti upute iz internog plana za izvanredna stanja i informativnih listova o postupanju u slučaju nesreća i drugih izvanrednih stanja. Ukloniti sve izvore paljenja. U slučaju požara hladiti spremnike i skladišne tankove s proizvodom izložene plamenu, eksploziji ili BLEVE uzrokovanima visokim temperaturama. Izbjegavati ispuštanje sredstava korištenih za gašenje požara u vodeni okoliš.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Za osoblje koje nije zaduženo za izvanredna stanja:

Izolirati istjecanje pod uvjetom da to ne predstavlja dodatni rizik za osobe koje to obavljaju. Evakuirati zahvaćeno područje i nezaštićene osobe držati podalje. Kako bi se izbjegao dodir s prolivenim proizvodom, obvezna je uporaba osobne zaštitne opreme (vidjeti odjeljak 8). Posebno izbjegavati stvaranje zapaljivih smjesa pare i zraka prozračivanjem ili uporabom inertnog plina. Ukloniti sve izvore paljenja. Ukloniti elektrostatske naboje međusobnim povezivanjem svih vodljivih površina na kojima se može stvoriti statički elektricitet i uzemljenjem.

Za osoblje zaduženo za izvanredna stanja:

Nositi zaštitnu opremu. Udaljiti osobe koje nisu prikladno opremljene. Vidjeti ODJELJAK 8 .

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Posebno izbjegavati bilo kakvo ispuštanje u vodeni okoliš. Upijeni proizvod čuvati u hermetički zatvorenim spremnicima. U slučaju izloženosti šire javnosti ili okoliša obavijestiti nadležna tijela.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Proliveni proizvod upiti pijeskom ili drugim inertnim upijajućim sredstvom i prenijeti na sigurno mjesto. Ne upijati piljevinom ili drugim zapaljivim upijajućim sredstvima. Za sve upute o zbrinjavanju proizvoda vidjeti odjeljak 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA (nastavak)

Vidjeti odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.-Opće mjere opreza

Poštivati važeće propise o sprečavanju rizika na radu pri ručnom rukovanju teretom. Održavati red i čistoću te proizvod uklanjati na siguran način (odjeljak 6)

B.-Tehničke preporuke za sprečavanje požara i eksplozija.

Izbjegavati isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive tvari koje u prisutnosti izvora paljenja mogu stvoriti zapaljive smjese pare i zraka. Potpuno nadzirati izvore paljenja (mobilni telefoni, iskre,...) Pretakati pri malim brzinama kako bi se izbjeglo stvaranje elektrostatskih naboja.Vidjeti odjeljak 10 za uvjete i materijale koje treba izbjegavati.

C.-Tehničke preporuke za sprečavanje ergonomskih i toksikoloških rizika.

Ne jesti i ne piti tijekom rukovanja proizvodom, a nakon završetka oprati ruke prikladnim sredstvima za čišćenje.

D.-Tehničke preporuke za sprečavanje opasnosti za okoliš

Zbog opasnosti ovog proizvoda za okoliš preporučuje se rukovanje u prostoru opremljenom preprekama za sprečavanje onečišćenja u slučaju slučajnog ispuštanja te držanje upijajućeg materijala u blizini.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući sve nekompatibilnosti:

A.-Tehničke mjere skladištenja

Skladištiti na hladnom, suhom i prozračenom mjestu

B.-Opći uvjeti skladištenja.

Izbjegavati izvore topline, zračenje, statički elektricitet i dodir s hranom. Za više informacija vidjeti odjeljak 10.5

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih uputa, za uporabu ovog proizvoda nisu potrebne posebne preporuke.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

Tvari čije se granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu moraju nadzirati:

Ne postoje granične vrijednosti za okoliš za tvari koje čine smjesu.

DNEL (Radnici):

Identifikacija		Kratkotrajno izlaganje		Dugotrajno izlaganje	
		Sistemski	Lokalno	Sistemski	Lokalno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Oralno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
CAS: 2634-33-5	Preko kože	Nije relevantno	Nije relevantno	0,966 mg/kg	Nije relevantno
EZ: 220-120-9	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	6,81 mg/m³	Nije relevantno
Oktametilciklotetrasiloksan	Oralno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
CAS: 556-67-2	Preko kože	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
EZ: 209-136-7	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	73 mg/m³	73 mg/m³
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	Oralno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
CAS: 55406-53-6	Preko kože	Nije relevantno	Nije relevantno	2 mg/kg	Nije relevantno
EZ: 259-627-5	Udisanje	0,07 mg/m³	1,16 mg/m³	0,023 mg/m³	1,16 mg/m³

DNEL (Stanovništvo):

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA (nastavak)

Identifikacija		Kratkotrajno izlaganje		Dugotrajno izlaganje	
		Sistemski	Lokalno	Sistemski	Lokalno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Oralno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
CAS: 2634-33-5	Preko kože	Nije relevantno	Nije relevantno	0,345 mg/kg	Nije relevantno
EZ: 220-120-9	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	1,2 mg/m³	Nije relevantno
Oktametilciklotetrasiloksan	Oralno	Nije relevantno	Nije relevantno	3,7 mg/kg	Nije relevantno
CAS: 556-67-2	Preko kože	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
EZ: 209-136-7	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	13 mg/m³	13 mg/m³

PNEC:

Identifikacija				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	STP	1,03 mg/L	Slatka voda	0,00403 mg/L
CAS: 2634-33-5	Tlo	3 mg/kg	Morska voda	0,000403 mg/L
EZ: 220-120-9	Povremeno ispuštanje	0,0011 mg/L	Sediment (slatka voda)	0,0499 mg/kg
	Oralno	Nije relevantno	Sediment (morska voda)	0,00499 mg/kg
Oktametilciklotetrasiloksan	STP	10 mg/L	Slatka voda	0,0015 mg/L
CAS: 556-67-2	Tlo	0,54 mg/kg	Morska voda	0,00015 mg/L
EZ: 209-136-7	Povremeno ispuštanje	Nije relevantno	Sediment (slatka voda)	3 mg/kg
	Oralno	0,041 g/kg	Sediment (morska voda)	0,3 mg/kg
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	STP	0,44 mg/L	Slatka voda	0,001 mg/L
CAS: 55406-53-6	Tlo	0,005 mg/kg	Morska voda	0 mg/L
EZ: 259-627-5	Povremeno ispuštanje	0,001 mg/L	Sediment (slatka voda)	0,017 mg/kg
	Oralno	Nije relevantno	Sediment (morska voda)	0,002 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću:

A.-Mjere individualne zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Kao preventivna mjera preporučuje se uporaba osobne zaštitne opreme s oznakom "CE". Za više informacija o osobnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, čišćenje, uporaba, održavanje, razina zaštite,...) vidjeti informativni letak proizvođača. Za pojedinosti vidjeti odjeljak 7.1

B.-Zaštita dišnog sustava.

Uporaba zaštitne opreme bit će potrebna u slučaju stvaranja magle ili prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.

C.-Posebna zaštita ruku

Piktogram	OZO	Oznaka	Norme CEN	Napomene
 Obvezna zaštita ruku	Jednokratne rukavice za zaštitu od kemikalija (Materijal: Nitril, debljina: 0,5 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	Zamijeniti rukavice pri bilo kakvom znaku oštećenja

Budući da je proizvod smjesa različitih materijala, otpornost materijala rukavica ne može se unaprijed točno izračunati pa ih je potrebno provjeriti prije uporabe.

D.-Zaštita očiju i lica

Piktogram	OZO	Oznaka	Norme CEN	Napomene
 Obvezna zaštita lica	Zaštitne naočale protiv prskanja i/ili čestica	CE CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i povremeno dezinficirati u skladu s uputama proizvođača. Preporučuje se uporaba ako postoji rizik od prskanja.

E.-Zaštita tijela

Piktogram	OZO	Oznaka	Norme CEN	Napomene
	Radna odjeća	CE CAT I		Zamijeniti pri bilo kakvom znaku oštećenja. Za razdoblja dugotrajnog izlaganja proizvodu, za profesionalne/industrijske korisnike preporučuje se CE III, u skladu s normama EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA (nastavak)

Piktogram	OZO	Oznaka	Norme CEN	Napomene
	Radna obuća protuklizna	CE CAT II	EN ISO 20347:2012	Zamijeniti pri bilo kakvom znaku oštećenja. Za razdoblja dugotrajnog izlaganja proizvodu, za profesionalne/industrijske korisnike preporučuje se CE III, u skladu s normama EN ISO 20345:2012 i EN 13832 -1:2007.

F.- Dodatne mjere za izvanredna stanja

Mjera za izvanredna stanja	Norme	Mjera za izvanredna stanja	Norme
 Sigurnosni tuš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Ispiranje očiju	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U skladu sa zakonodavstvom Zajednice o zaštiti okoliša preporučuje se izbjegavati ispuštanje proizvoda i odlaganje njegove ambalaže u okoliš. Za više informacija vidjeti odjeljak 7.1.D

Hlapljivi organski spojevi:

Primjenom Zakona br. 278/2013 (Direktiva 2010/75/EU) ovaj proizvod ima sljedeća svojstva:

HOS (isporuka):	0,06 % mase
Koncentracija HOS pri 20 ºC:	0,57 kg/m³ (0,57 g/L)
Prosječni broj ugljikovih atoma:	6,24
Prosječna molekulska masa:	210,95 g/mol

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Fizički izgled:

Agregatno stanje pri 20 ºC:	Tekuće
Izgled:	Kremasto
Boja:	Bezbojno
Miris:	Nije dostupno
Prag mirisa:	Nije relevantno *
Hlapljivost:	
Vrelište pri atmosferskom tlaku:	226 ºC
Tlak pare pri 20 ºC:	5,627E-1 Pa
Tlak pare pri 50 ºC:	4,53 Pa (0 kPa)
Brzina isparavanja pri 20 ºC:	Nije relevantno *
Karakterizacija proizvoda:	
Gustoća pri 20 ºC:	946 kg/m³
Relativna gustoća pri 20 ºC:	0,943
Dinamička viskoznost pri 20 ºC:	Nije relevantno *
Kinematička viskoznost pri 20 ºC:	Nije relevantno *
Kinematička viskoznost pri 40 ºC:	>20,5 mm²/s
Koncentracija:	Nije relevantno *
pH:	Nije relevantno *
Gustoća pare pri 20 ºC:	Nije relevantno *
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda pri 20 ºC:	Nije relevantno *
Topljivost u vodi pri 20 ºC:	Nije relevantno *

*Nije relevantno zbog prirode proizvoda, pa se ne daju informacije o toj opasnosti.

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Svojstvo topljivosti:	Nije relevantno *
Temperatura raspadanja:	Nije relevantno *
Talište/ledište:	Nije relevantno *
Zapaljivost:	
Plamište:	Nezapaljivo (>60 ºC)
Zapaljivost (kruto, plinovito):	Nije relevantno *
Temperatura samozapaljenja:	316 ºC
Donja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *
Gornja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *
Karakteristike čestica:	
Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije:

Informacije o razredima fizikalnih opasnosti:

Eksplozivna svojstva:	Nije relevantno *
Oksidirajuća svojstva:	Nije relevantno *
Nagrizajuće za metale:	Nije relevantno *
Toplina izgaranja:	Nije relevantno *
Aerosoli – ukupni udio (maseni) zapaljivih sastojaka:	Nije relevantno *

Ostale sigurnosne karakteristike:

Površinska napetost pri 20 ºC:	Nije relevantno *
Indeks loma:	Nije relevantno *

*Nije relevantno zbog prirode proizvoda, pa se ne daju informacije o toj opasnosti.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ako se poštuju tehničke upute za skladištenje kemikalija. Vidjeti odjeljak 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilno uz poštivanje navedenih uvjeta skladištenja, rukovanja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

U navedenim uvjetima ne očekuju se opasne reakcije koje bi mogle uzrokovati prekomjeran tlak ili temperaturu.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje pri sobnoj temperaturi:

Udarci i trenje	Dodir sa zrakom	Zagrijavanje	Sunčeva svjetlost	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Upozorenje	Upozorenje	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidirajuće tvari	Zapaljivi materijali	Ostalo
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati izravan dodir	Nije primjenjivo	Izbjegavati lužnate tvari ili jake lužine

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Za specifične proizvode raspadanja vidjeti pododjeljke 10.3, 10.4 i 10.5.Ovisno o uvjetima raspadanja, mogu se oslobađati složene smjese kemijskih tvari: ugljikov dioksid(CO ugljikov monoksid i drugi organski spojevi.),

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE **

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

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

Nema eksperimentalnih podataka o toksikološkim svojstvima same smjese.

Opasni učinci na zdravlje:

U slučaju ponavljanog, dugotrajnog izlaganja ili izlaganja koncentracijama višima od graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu mogu nastati štetni učinci na zdravlje, ovisno o putu izlaganja

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri gutanju. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Nagrizanje/nadraživanje: Gutanje znatne doze može uzrokovati nadraživanje grla, bolove u trbuhu, vrtoglavicu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri udisanju. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Nagrizanje/nadraživanje: U slučaju dugotrajnog udisanja proizvod može razoriti tkiva sluznice i gornjih dišnih putova.

C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Dodir s kožom: Uzrokuje upalu kože.
- Dodir s očima: Dodir s ovim proizvodom uzrokuje ozljede oka.

D- CMR učinci (karcinogenost, mutagenost i reproduktivna toksičnost):

- Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne za opisane učinke. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
  IARC: Nije relevantno
- Mutagenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne za taj učinak. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne za taj učinak. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.

E- Učinak preosjetljivosti:

- Dišni sustav: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne sa senzibilizirajućim učincima. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Koža: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne sa senzibilizirajućim učincima. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.

F- STOT (specifična toksičnost za ciljane organe) - jednokratno izlaganje:

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne za taj učinak. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.

G- STOT (specifična toksičnost za ciljane organe) - ponavljano izlaganje:

- STOT (specifična toksičnost za ciljane organe) - ponavljano izlaganje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri ponavljanom izlaganju. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Koža: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri ponavljanom izlaganju. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.

H- Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne za taj učinak. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.

Ostale informacije:

Nije relevantno

Specifične toksikološke informacije o tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Ugljikovodici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	LD50 oralno	>5000 mg/kg	Štakor
CAS: Nije primjenjivo	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 927-632-8	LC50 udisanje	>20 mg/L	

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Propiltriacetoksisilan	LD50 oralno	>2000 mg/kg	
CAS: 17865-07-5	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 241-816-9	LC50 udisanje	Nije relevantno	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD50 oralno	500 mg/kg	Štakor
CAS: 2634-33-5	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 220-120-9	LC50 udisanje	>5 mg/L	
Oktametilciklotetrasiloksan	LD50 oralno	61440 mg/kg	Štakor
CAS: 556-67-2	LD50 dermalno	10000 mg/kg	Kunić
EZ: 209-136-7	LC50 udisanje	>20 mg/L	
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	LD50 oralno	1100 mg/kg	Štakor
CAS: 55406-53-6	LD50 dermalno	2100 mg/kg	Kunić
EZ: 259-627-5	LC50 udisanje	>5 mg/L	

Procjena akutne toksičnosti (ATE mix):

ATE mix		Sastojak/sastojci nepoznate akutne toksičnosti
Oralno	>2000 mg/kg (računska metoda)	Nije primjenjivo
Preko kože	>2000 mg/kg (računska metoda)	Nije primjenjivo
Udisanje	>20 mg/L (4 h) (računska metoda)	Nije primjenjivo

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije: Proizvod ne ispunjava kriterije

Ostale informacije

Nije relevantno

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE **

Nema dostupnih eksperimentalnih podataka o ekotoksikološkim svojstvima same smjese.

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Konc.		Vrsta	Vrsta
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 2634-33-5	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Rak
EZ: 220-120-9	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga
Oktametilciklotetrasiloksan	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 556-67-2	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Rak
EZ: 209-136-7	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	LC50	0,07 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 55406-53-6	EC50	0,09 mg/L (96 h)	Mysidopsis bahia	Rak
EZ: 259-627-5	EC50	0,05 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

Kronična toksičnost:

Identifikacija	Konc.		Vrsta	Vrsta
Oktametilciklotetrasiloksan	NOEC	0,0044 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 556-67-2 EZ: 209-136-7	NOEC	0,015 mg/L	Daphnia magna	Rak
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	NOEC	0,0084 mg/L	Pimephales promelas	Riba
CAS: 55406-53-6 EZ: 259-627-5	NOEC	0,0499 mg/L	Daphnia magna	Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Specifične informacije o tvari:

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Razgradivost		Biorazgradivost	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BPK5	Nije relevantno	Konc.	100 mg/L
CAS: 2634-33-5	KPK	Nije relevantno	Razdoblje	28 dana
EZ: 220-120-9	BPK5/KPK	Nije relevantno	% biorazgradivo	0 %
Oktametilciklotetrasiloksan	BPK5	Nije relevantno	Konc.	10 mg/L
CAS: 556-67-2	KPK	Nije relevantno	Razdoblje	29 dana
EZ: 209-136-7	BPK5/KPK	Nije relevantno	% biorazgradivo	4 %

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Specifične informacije o tvari:

Identifikacija	Bioakumulacijski potencijal	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BCF	2
CAS: 2634-33-5	Log POW	1,45
EZ: 220-120-9	Potencijal	Nizak
Oktametilciklotetrasiloksan	BCF	12400
CAS: 556-67-2	Log POW	6,5
EZ: 209-136-7	Potencijal	Vrlo visok
3-jod-2-propinil-butilkarbamat	BCF	36
CAS: 55406-53-6	Log POW	2,4
EZ: 259-627-5	Potencijal	Umjeren

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Hlapljivost	
Oktametilciklotetrasiloksan	Koc	16600	Henryjeva konstanta	1200000 Pa·m³/mol
CAS: 556-67-2	Zaključak	Nepokretno	Suho tlo	Da
EZ: 209-136-7	Površinska napetost	1,819E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne ispunjava kriterije za PBT/vPvB

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Svojstva endokrine disrupcije: Proizvod ne ispunjava kriterije

12.7 Ostali štetni učinci:

Nisu opisani

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:

Šifra	Opis	Vrsta otpada (Uredba (EU) br. 1357/2014)
08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	Opasan

Vrsta otpada (Uredba (EU) br. 1357/2014):

HP14 Ekotoksično

Gospodarenje otpadom (zbrinjavanje i oporaba):

Za postupke oporabe i zbrinjavanja obratite se ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom, u skladu s Prilozima 1. i 2. (Direktiva 2008/98/EZ). Prema šifri 15 01 (2014/955/EU), ako je spremnik bio u izravnom dodiru s proizvodom, s njim se postupa kao i sa samim proizvodom; u suprotnom se s njim postupa kao s neopasnim otpadom. Otpad od proizvoda zbrinjava se u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23). Ne preporučuje se ispuštanje u vodotoke. Vidjeti točku 6.2.

Relevantne odredbe Zajednice o otpadu:

U skladu s Prilogom II. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) navode se odredbe Zajednice ili nacionalne odredbe o gospodarenju otpadom.

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE (nastavak)

Zakonodavstvo Zajednice: Direktiva 2008/98/EZ, 2014/955/EU
Nacionalni propisi: Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije razvrstano kao opasno za prijevoz (ADR/RID, IMDG, IATA)

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Uredba (EZ) br. 528/2012: sadrži konzervans za zaštitu izvornih svojstava tretiranog proizvoda. Sadrži 2-metil-1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, tiabendazol (ISO), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 3-jod-2-propinil-butilkarbamat.
Tvari kandidati za autorizaciju u skladu s Uredbom (EZ) 1907/2006 (REACH): Oktametilciklotetrasiloksan

Tvari uvrštene u Prilog XIV. Uredbe REACH („Popis tvari koje podliježu autorizaciji") i datum zabrane: Nije relevantno

Uredba (EZ) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije relevantno

Članak 95. Uredbe (EU) br. 528/2012: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (vrsta proizvoda 2, 6, 9, 11, 12, 13) ; 3-jod-2-propinil-butilkarbamat (vrsta proizvoda 6, 7, 8, 9, 10, 13)
Uredba (EU) br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije relevantno

Seveso III:

Nije relevantno

Ograničenja stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari i smjesa (Prilog XVII. Uredbe REACH itd.):

Ne smiju se upotrebljavati u:
—ukrasnim predmetima namijenjenima stvaranju svjetlosnih ili kolornih efekata pomoću različitih faza, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama;
—predmetima za šale i zabavu;
—igrama za jednog ili više sudionika ili bilo kojem predmetu namijenjenom za takvu uporabu, čak i s ukrasnim svojstvima. Sadrži oktametilciklotetrasiloksan. 1. | Ne smije se stavljati na tržište u kozmetičkim proizvodima koji se ispiru u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela pojedine tvari nakon 31. siječnja 2020. | 2. | Za potrebe ovog unosa „kozmetički proizvodi koji se ispiru" znači kozmetički proizvodi kako su definirani u članku 2. stavku 1. točki (a) Uredbe (EZ) br. 1223/2009 koji se u uobičajenim uvjetima uporabe nakon primjene ispiru vodom."

Posebne odredbe o zaštiti ljudi ili okoliša:

Preporučuje se podatke iz ovog sigurnosno-tehničkog lista koristiti kao ulazne podatke za procjenu rizika u lokalnim okolnostima kako bi se utvrdile mjere potrebne za sprečavanje rizika pri rukovanju, uporabi, skladištenju i zbrinjavanju ovog proizvoda.

Ostali propisi:

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)

Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20)
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18, 1/21, 148/23, 135/25)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE **

Primjenjivi propisi:
Ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s Prilogom II. – Smjernice za sastavljanje sigurnosno-tehničkih listova Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
Izmjene u odnosu na prethodni sigurnosno-tehnički list koje se odnose na mjere upravljanja rizikom:
SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA (ODJELJAK 3, ODJELJAK 11, ODJELJAK 12):
· Dodane tvari
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)
3-jod-2-propinil-butilkarbamat (55406-53-6)
· Uklonjene tvari
4,5-diklor-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (64359-81-5)
Tvari koje pridonose razvrstavanju (ODJELJAK 2):
· Uklonjene tvari
4,5-diklor-2-oktil-2H-izotiazol-3-on (64359-81-5)
Uredba br. 1272/2008 (CLP) (ODJELJAK 2, ODJELJAK 16):
· Oznake upozorenja
· Dodatne informacije
Tekst oznaka navedenih u odjeljku 2:
H315: Nadražuje kožu.
H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Tekst oznaka navedenih u odjeljku 3:
Navedene oznake ne odnose se na sam proizvod, služe samo u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke navedene u odjeljku 3
Uredba br. 1272/2008 (CLP):

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE ** (nastavak)

Acute Tox. 3: H331 - Otrovno ako se udiše.
Acute Tox. 4: H302 - Štetno ako se proguta.
Aquatic Acute 1: H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1: H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Asp. Tox. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Eye Dam. 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
Flam. Liq. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.
Repr. 2: H361f - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Skin Corr. 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Skin Irrit. 2: H315 - Nadražuje kožu.
Skin Sens. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
STOT RE 1: H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Postupak razvrstavanja:

Skin Irrit. 2: Računska metoda
Aquatic Chronic 3: Računska metoda
Eye Irrit. 2: Računska metoda

Savjeti o osposobljavanju:

Preporučuje se minimalno osposobljavanje osoblja koje rukuje ovim proizvodom o sprečavanju rizika na radu kako bi se olakšalo razumijevanje i tumačenje ovog sigurnosno-tehničkog lista te označivanja proizvoda.

Ključne literaturne reference i izvori podataka:

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Kratice i akronimi:

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari
IATA: Međunarodno udruženje za zračni prijevoz
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
KPK: kemijska potrošnja kisika
BPK5: biokemijska potrošnja kisika tijekom 5 dana
BCF: faktor biokoncentracije
LD50: smrtonosna doza 50
LC50: smrtonosna koncentracija 50
EC50: učinkovita koncentracija 50
Log Pow: logaritam koeficijenta raspodjele oktanol/voda
Koc: koeficijent raspodjele organskog ugljika
DNEL: izvedena razina izloženosti bez učinka
PNEC: predviđena koncentracija bez učinka
UFI: jedinstveni identifikator formule
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

Informacije sadržane u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na izvorima, tehničkom znanju i važećem zakonodavstvu na europskoj i nacionalnoj razini, bez mogućnosti jamčenja njihove točnosti. Te se informacije ne mogu smatrati jamstvom svojstava proizvoda, već su samo opis sigurnosnih zahtjeva. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i nadzora, a krajnja je odgovornost korisnika uvijek poduzeti potrebne mjere kako bi se uskladio sa zakonskim zahtjevima u pogledu rukovanja, skladištenja, uporabe i zbrinjavanja kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na ovaj proizvod, koji se ne smije upotrebljavati u svrhe različite od navedenih.

KRAJ SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA