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

Acrylic Sealant 636

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: Acrylic Sealant 636

Ostali načini identifikacije:

Nije relevantno

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

Relevantne uporabe (uporaba potrošača): Brtvilo
Relevantne uporabe (profesionalni korisnici): 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 - 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 br. 1272/2008 (CLP):

U skladu s Uredbom CLP br. 1272/2008 ovaj proizvod nije razvrstan kao opasan.

2.2 Elementi označivanja:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Oznake upozorenja:

Nije relevantno

Oznake obavijesti:

Nije relevantno

Dodatne informacije:

EUH208: Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakcijsku smjesu: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti:

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

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA **

3.1 Tvari:

Nije relevantno

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Smjesa aditiva i akrilnih polimera

Sastojci:

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

Identifikacija	Kemijski naziv/razvrstavanje		Konc.
CAS: 68515-48-0 EC: 271-090-9 Indeks: Nije relevantno REACH: 01-2119432682-41-XXXX	1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C8-10-razgranati alkilni esteri, bogati s C9[1]	Nerazvrstano	5 - <10 %
	Uredba br. 1272/2008		

[1] Tvar navedena dobrovoljno koja ne ispunjava nijedan od kriterija utvrđenih u Uredbi (EU) 2020/878
[2] Tvar predstavlja opasnost za zdravlje ili okoliš prema kriterijima utvrđenima u Uredbi (EU) 2020/878

** *Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

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

Identifikacija	Kemijski naziv/razvrstavanje		Konc.
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Indeks: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	Etan-1,2-diol[1]	Samorazvrstavanje	0,1 - <1 %
	Uredba br. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Upozorenje	
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Indeks: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on[2]	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 - Opasnost	
CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno Indeks: 613-167-00-5 REACH: Nije relevantno	Reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)[2]	ATP ATP13	<0,01 %
	Uredba br. 1272/2008	Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav.	

[1] Tvar navedena dobrovoljno koja ne ispunjava nijedan od kriterija utvrđenih u Uredbi (EU) 2020/878
[2] Tvar predstavlja opasnost za zdravlje ili okoliš prema kriterijima utvrđenima u Uredbi (EU) 2020/878

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

Ostale informacije:

Identifikacija	Multiplikacijski faktor	
Reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	Akutni	100
CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	Kronični	100

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
Reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	% (m/m) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314 0,06<= % (m/m) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315 % (m/m) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318 0,06<= % (m/m) <0,6: Eye Irrit. 2 - H319 % (m/m) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317

Procjena akutne toksičnosti tvari iz dijela 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008 ili utvrđena u skladu s Prilogom I. te uredbe.:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Organizam
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EZ: 220-120-9	LD50 oralno	450 mg/kg	Štakor
	LD50 dermalno	Nije relevantno	
	LC50 udisanje para	Nije relevantno	
Reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	LD50 oralno	64 mg/kg	Štakor
	LD50 dermalno	87,12 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	1,433 mg/L *	

* Ekvivalentna vrijednost procjene akutne toksičnosti (ATE) tvari koja se odnosi na put izloženosti smjese. Za vrijednost procjene akutne toksičnosti (ATE) povezanu s putom izloženosti tvari vidjeti odjeljak 11.

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Nakon izlaganja mogu se pojaviti simptomi otrovanja, stoga u slučaju sumnje, nakon izravnog djelovanja kemijskog proizvoda ili ako mučnina potraje, potražiti liječničku pomoć i pokazati sigurnosno-tehnički list ovog proizvoda.

Udisanje:

Ovaj proizvod nije razvrstan kao opasan pri udisanju, ali u slučaju simptoma otrovanja premjestiti unesrećenu osobu s mjesta izlaganja, osigurati joj svježi zrak i mirovanje. Ako simptomi potraju, potražiti liječničku pomoć.

Dodir s kožom:

Proizvod nije razvrstan kao opasan pri dodiru s kožom. Ako ipak dođe do dodira, skinuti onečišćenu odjeću i obuću te isprati kožu ili, ako je potrebno, temeljito istuširati unesrećenog hladnom vodom uz uporabu neutralnog sapuna. U slučaju ozbiljnih tegoba potražiti liječnika.

Dodir s očima:

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Ispirati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Ako unesrećeni nosi kontaktne leće: ukloniti ih ako nisu zalijepljene za oči, inače bi moglo doći do dodatnog oštećenja očiju. Zatim u svakom slučaju što prije potražiti liječničku pomoć i pokazati sigurnosno-tehnički list ovog proizvoda.

Gutanje/aspiracija:

Ne izazivati povraćanje; ako do njega dođe, držati glavu uspravno kako bi se izbjeglo udisanje povraćenog sadržaja. Osigurati mirovanje unesrećenog. Isprati usta i grlo jer su mogli biti oštećeni pri gutanju proizvoda. Dati aktivni ugljen

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:

U normalnim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe proizvod nije zapaljiv. U slučaju zapaljenja zbog nepravilnog rukovanja, skladištenja ili uporabe prvenstveno rabiti višenamjenski aparat za gašenje prahom (prah tipa ABC), u skladu s propisima o zaštiti od požara.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Nije relevantno

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Pri izgaranju ili toplinskom raspadanju nastaju reaktivni nusproizvodi koji mogu biti vrlo otrovni i stoga mogu uzrokovati ozbiljne zdravstvene rizike.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara može biti potrebna uporaba zaštitne odjeće i samostalnog uređaja za disanje. Moraju biti dostupni osnovna oprema i sredstva za izvanredna stanja (protupožarni pokrivači, prijenosni ormarić prve pomoći,...) u skladu s Direktivom 89/654/EZ.

Dodatne odredbe:

Postupati u skladu s internim propisima o zaštiti od požara i sigurnosti te informativnim letkom o postupanju u slučaju nesreća i drugih izvanrednih događaja. Ukloniti sve izvore paljenja. U slučaju požara hladiti spremnike i cisterne s proizvodima sklonima zapaljenju, eksploziji ili BLEVE-u zbog visokih temperatura. Sredstva korištena za gašenje požara ne ispuštati 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 osposobljeno za hitne slučajeve:

Zatvoriti mjesta istjecanja ako to ne predstavlja dodatni rizik za osobe koje to obavljaju. Zbog mogućeg dodira s izlivenim materijalom potrebno je rabiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Evakuirati prostor i ne puštati unutra osobe bez zaštitne opreme.

Za osoblje osposobljeno za hitne slučajeve:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe ne smiju se približavati. Vidjeti odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Preporučuje se spriječiti ispuštanje proizvoda ili odlaganje njegove ambalaže u okoliš.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA (nastavak)

Spriječiti ispuštanje proizvoda u odvode, kanalizaciju ili vodotoke. Izliveni materijal apsorbirati pijeskom ili inertnim apsorbensom i premjestiti na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorbensima. Proizvod sakupiti u prikladne spremnike i s njim postupati u skladu s važećim propisima.

Ispuštanja u vodu ili more:

Mala ispuštanja:
Izlivenu tvar zadržati branama ili sličnom opremom. Za sakupljanje rabiti prikladna apsorpcijska sredstva, a otpadom postupati u skladu s važećim propisima.

Velika ispuštanja:
Ako je moguće, ograničiti širenje na otvorenoj vodi branama ili sličnom opremom. Ako to nije moguće, pokušati nadzirati njegovo širenje i sakupljati proizvod prikladnim mehaničkim sredstvima. Prije uporabe disperzanata uvijek se savjetovati sa stručnjacima i provjeriti posjedujete li potrebna dopuštenja. Otpadom postupati u skladu s važećim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Vidjeti odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.-Opće mjere opreza

Pridržavati se važećih propisa o sprečavanju rizika na radu pri ručnom rukovanju teretom. Održavati red i čistoću, a proizvod zbrinjavati sigurnim metodama (vidjeti odjeljak 6).

B.-Tehničke preporuke za sprečavanje požara i eksplozija

U normalnim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe proizvod nije zapaljiv. Preporučuje se rukovati njime malom brzinom kako bi se izbjeglo stvaranje elektrostatskih naboja koji bi mogli utjecati na zapaljive proizvode. Za informacije o uvjetima i materijalima koje treba izbjegavati vidjeti odjeljak 10.

C.-Tehničke preporuke za sprečavanje ergonomskih i toksikoloških rizika

Pri rukovanju proizvodom ne jesti i ne piti, a nakon toga oprati ruke prikladnim sredstvima za čišćenje.

D.-Tehničke preporuke za sprečavanje rizika za okoliš

Preporučuje se imati na raspolaganju apsorpcijski materijal u blizini proizvoda (vidjeti točku 6.3).

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući sve nekompatibilnosti:

A.-Posebni zahtjevi za skladištenje

Maks. temperatura: 30 ºC

B.-Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore topline, zračenje, statički elektricitet i dodir s hranom. Za dodatne informacije vidjeti točku 10.5

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih uputa nije potrebno davati posebne preporuke u vezi s uporabom ovog proizvoda.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

Tvari čije granične vrijednosti izloženosti treba nadzirati u radnom okolišu:

Granične vrijednosti izloženosti u RH (NN 91/18, 1/21, 148/23, 135/25, Prilog I.):

Identifikacija	Granične vrijednosti izloženosti		
Etan-1,2-diol (1)	GVI (8 h)	20 ppm	52 mg/m³
CAS: 107-21-1 EZ: 203-473-3	KGVI (15 min)	40 ppm	104 mg/m³

(1) Koža

DNEL (Radnici):

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

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

Identifikacija		Kratkotrajno izlaganje		Dugotrajno izlaganje	
		Sistemski učinci	Lokalni učinci	Sistemski učinci	Lokalni učinci
Etan-1,2-diol	Oralno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
CAS: 107-21-1	Preko kože	Nije relevantno	Nije relevantno	106 mg/kg	Nije relevantno
EZ: 203-473-3	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	35 mg/m³
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

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratkotrajno izlaganje		Dugotrajno izlaganje	
		Sistemski učinci	Lokalni učinci	Sistemski učinci	Lokalni učinci
Etan-1,2-diol	Oralno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
CAS: 107-21-1	Preko kože	Nije relevantno	Nije relevantno	53 mg/kg	Nije relevantno
EZ: 203-473-3	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	7 mg/m³
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

PNEC:

Identifikacija				
1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C8-10-razgranati alkilni esteri, bogati s C9	STP	Nije relevantno	Slatka voda	Nije relevantno
CAS: 68515-48-0	Tlo	30 mg/kg	Morska voda	Nije relevantno
EZ: 271-090-9	Povremeno ispuštanje	Nije relevantno	Sediment (slatka voda)	Nije relevantno
	Oralno	Nije relevantno	Sediment (morska voda)	Nije relevantno
Etan-1,2-diol	STP	199,5 mg/L	Slatka voda	10 mg/L
CAS: 107-21-1	Tlo	1,53 mg/kg	Morska voda	1 mg/L
EZ: 203-473-3	Povremeno ispuštanje	10 mg/L	Sediment (slatka voda)	37 mg/kg
	Oralno	Nije relevantno	Sediment (morska voda)	3,7 mg/kg
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

8.2 Nadzor nad izloženošću:

A.-Mjere individualne zaštite, uključujući osobnu zaštitnu opremu

Kao mjera opreza preporučuje se uporaba osnovne osobne zaštitne opreme s oznakom "CE" u skladu s Uredbom (EU) 2016/425. Za više informacija o osobnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, uporaba, čišćenje, održavanje, razred zaštite,...) vidjeti informativni letak proizvođača. Dodatne informacije navedene su u točki 7.1.
Informacije sadržane u ovoj točki preporuke su koje treba precizirati u okviru sprečavanja rizika na radu jer nije poznato raspolaže li poduzeće dodatnim mjerama.

B.-Zaštita dišnog sustava

Ako prihvaćeni uvjeti rada i/ili sigurnosne mjere ne omogućuju održavanje koncentracije pripravka u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti (ako postoje) ili na prihvatljivoj razini (ako granične vrijednosti ne postoje), treba rabiti odgovarajuću opremu za zaštitu dišnog sustava koju odabire kvalificirani stručnjak.

C.-Posebna zaštita ruku

Nije relevantno

D.-Zaštita očiju i lica

Nije relevantno

E.-Zaštita tijela

Nije relevantno

F.- Dodatne mjere za izvanredna stanja

Preporučuje se uvesti dodatnu opremu za izvanredna stanja na radnim mjestima posebno izloženima proizvodu ili u situacijama u kojima procjena rizika upućuje na potrebu za takvom opremom.
Nije potrebno poduzimati dodatne izvanredne mjere.

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

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

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U skladu s propisima o zaštiti okoliša preporučuje se spriječiti ispuštanje proizvoda ili odlaganje njegove ambalaže u okoliš. Više informacija u točki 7.1.D.

Hlapljivi organski spojevi:

Na temelju Direktive 2010/75/EU ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike:

Ukupni sadržaj HOS (isporuka):	0 % masenog udjela
Sadržaj HOS pri 20 °C:	0 kg/m³ (0 g/L)
Prosječni broj ugljikovih atoma:	Nije relevantno
Prosječna molekulska masa:	Nije relevantno

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Za dodatne informacije vidjeti tehnički list/ tehničke podatke proizvoda.

Fizički izgled:

Agregatno stanje pri 20 °C:	Tekuće
Izgled:	Nije relevantno *
Boja:	☐ Bijela
Miris:	Nije relevantno *
Prag mirisa:	Nije relevantno *

Hlapljivost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	103 °C
Tlak pare pri 20 °C:	2309 Pa
Tlak pare pri 50 °C:	12167,75 Pa (12,17 kPa)
Brzina isparavanja pri 20 °C:	Nije relevantno *

Karakteristike proizvoda:

Gustoća pri 20 °C:	1615 kg/m³
Relativna gustoća pri 20 °C:	1,6
Dinamička viskoznost pri 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematička viskoznost pri 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematička viskoznost pri 40 °C:	Nije relevantno *
Koncentracija:	Nije relevantno *
pH:	8 - 9,5
Gustoća pare pri 20 °C:	Nije relevantno *
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda pri 20 °C:	Nije relevantno *
Topljivost u vodi pri 20 °C:	Nije relevantno *
Topljivost:	Nije relevantno *
Temperatura raspadanja:	Nije relevantno *
Talište/ledište:	Nije relevantno *

Zapaljivost:

Plamište:	Nezapaljivo (>60 °C)
Zapaljivost (krutine, plinovi):	Nije relevantno *
Temperatura samozapaljenja:	400 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *
Gornja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *

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 relevantno *

9.2 Ostale informacije:

Informacije u vezi s razredima fizikalnih opasnosti:

Eksplozivna svojstva:	Nije relevantno *
Oksidirajuća svojstva:	Nije relevantno *
Tvari i smjese 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 sigurnosno-tehničkog lista.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilno pod navedenim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima ne očekuju se opasne reakcije koje bi mogle dovesti do povišenja tlaka ili previsoke temperature.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Rabiti i skladištiti pri temperaturi okoline:

Udarci i trenje	Dodir sa zrakom	Zagrijavanje	Sunčevo svjetlo	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidirajuće tvari	Zapaljive tvari	Ostalo
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati izravan dodir	Nije primjenjivo	Izbjegavati lužine ili jake baze.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Vidjeti točke 10.3, 10.4 i 10.5 u vezi s proizvodima raspadanja. Ovisno o uvjetima raspadanja, kao njegova posljedica mogu se osloboditi složene smjese kemijskih tvari: ugljikov dioksid (CO_2), 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.

Sadrži glikole. Preporučuje se dulje vrijeme ne udisati pare jer imaju opasne učinke na zdravlje.

Opasni učinci na zdravlje ljudi:

U slučaju ponavljanog dugotrajnog izlaganja ili pri koncentracijama višima od utvrđenih graničnih vrijednosti izloženosti na radu mogu nastati štetni učinci na zdravlje, ovisno o putu izloženosti:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri gutanju. Više informacija u odjeljku 3.
- Nagrizanje/nadraživanje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne s tim učinkom. Više informacija u odjeljku 3.

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri udisanju. Više informacija u odjeljku 3.
- Nagrizanje/nadraživanje: Dugotrajno udisanje proizvoda uzrokuje nagrizanje sluznica i oštećuje gornje dišne putove.

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

- Dodir s kožom: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne pri dodiru s kožom. Više informacija u odjeljku 3.
- Dodir s očima: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne s tim učinkom. Više informacija u odjeljku 3.

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

- Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer nije utvrđena prisutnost tvari razvrstanih kao opasne zbog navedenih učinaka. Više informacija u odjeljku 3.
  IARC: Nije relevantno
- Mutagenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne s tim učinkom. Više informacija u odjeljku 3.
- Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne s tim učinkom. Više informacija u odjeljku 3.

E- Preosjetljivost:

- Udisanje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer nije utvrđena prisutnost tvari razvrstanih kao opasne zbog izazivanja preosjetljivosti. Više informacija u odjeljku 3.
- Koža: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne zbog izazivanja preosjetljivosti. Više informacija u odjeljku 3.

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne s tim učinkom. Više informacija u odjeljku 3.

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

- Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje (STOT RE): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne s tim učinkom. Više informacija u odjeljku 3.
- Koža: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne s tim učinkom. Više informacija u odjeljku 3.

H- Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne s tim učinkom. Više informacija u odjeljku 3.

Ostale informacije:

Nije relevantno

Specifične toksikološke informacije o tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Organizam
1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C8-10-razgranati alkilni esteri, bogati s C9 CAS: 68515-48-0 EZ: 271-090-9	LD50 oralno	>2000 mg/kg	
	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje prašine	>5 mg/L	
Etan-1,2-diol CAS: 107-21-1 EZ: 203-473-3	LD50 oralno	500 mg/kg	
	LD50 dermalno	>3500 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	>20 mg/L	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EZ: 220-120-9	LD50 oralno	450 mg/kg	Štakor
	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje prašine	>5 mg/L	
Reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	LD50 oralno	64 mg/kg	Štakor
	LD50 dermalno	87,12 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje para	>20 mg/L	

Procjena akutne toksičnosti (ATE mix):

ATE mix	Tvar(i) nepoznate toksičnosti

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Oralno	>2000 mg/kg (računska metoda)	0 %
Preko kože	>2000 mg/kg (računska metoda)	0 %
LC50 udisanje para	>20 mg/L (4 h) (računska metoda)	0 %

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne ispunjava kriterije za svojstva endokrine disrupcije.

Ostale informacije

Nije relevantno

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE **

Nema dostupnih eksperimentalnih podataka o smjesi i njezinim ekotoksikološkim svojstvima.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao opasne s tim učinkom. Više informacija u odjeljku 3.

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Konc.		Vrsta	Organizam
Etan-1,2-diol	LC50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 107-21-1	EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
EZ: 203-473-3	EC50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC50	2,18 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 2634-33-5	EC50	2,9 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
EZ: 220-120-9	EC50	0,11 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247 -500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	LC50	>0,001 - 0,01 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 55965-84-9	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (48 h)		Rak
EC: Nije relevantno	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (72 h)		Alga

Kronična toksičnost:

Identifikacija	Konc.		Vrsta	Organizam
Reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247 -500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1)	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Riba
CAS: 55965-84-9 EC: Nije relevantno	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Informacije specifične za tvar:

Identifikacija	Razgradivost		Biorazgradivost	
Etan-1,2-diol	BPK5	0,47 g O2/g	Konc.	100 mg/L
CAS: 107-21-1	KPK	1,29 g O2/g	Razdoblje	14 dana
EZ: 203-473-3	BPK5/KPK	0,36	% biorazgradivo	90 %
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BPK5	Nije relevantno	Konc.	1 mg/L
CAS: 2634-33-5	KPK	Nije relevantno	Razdoblje	63 dana
EZ: 220-120-9	BPK5/KPK	Nije relevantno	% biorazgradivo	85 %

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Informacije specifične za tvar:

Identifikacija	Bioakumulacijski potencijal	
Etan-1,2-diol	BCF	10
CAS: 107-21-1	Log POW	-1,36
EZ: 203-473-3	Potencijal	Nizak
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BCF	7
CAS: 2634-33-5	Log POW	0,7
EZ: 220-120-9	Potencijal	Nizak

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Hlapljivost	
Etan-1,2-diol	Koc	0	Henryjeva konstanta	1,327E-1 Pa·m³/mol
CAS: 107-21-1	Zaključak	Vrlo visoko	Suho tlo	Nije relevantno
EZ: 203-473-3	Površinska napetost	4,989E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije relevantno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Koc	9,33	Henryjeva konstanta	Nije relevantno
CAS: 2634-33-5	Zaključak	Vrlo visoko	Suho tlo	Nije relevantno
EZ: 220-120-9	Površinska napetost	Nije relevantno	Vlažno tlo	Nije relevantno

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	Vrsta otpada (Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014)
08 04 10	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09	Neopasan

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

Nije relevantno

Gospodarenje otpadom (zbrinjavanje i oporaba):

Savjetovati se s ovlaštenim gospodarom otpada o postupcima oporabe i zbrinjavanja prema Prilogu 1 i Prilogu 2 (Direktiva 2008/98/EZ). U skladu s oznakama 15 01 (2014/955/EU), ako je ambalaža bila u izravnom dodiru s proizvodom, s njom se postupa kao sa samim proizvodom, a u protivnom se s njom ne postupa kao s opasnim otpadom. Ne preporučuje se izlijevanje u vodotoke. 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. Hrvatski propisi: Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Ovaj proizvod ne podliježe propisima o prijevozu (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 konzervans za zaštitu izvornih svojstava tretiranog proizvoda. Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakcijsku smjesu: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1), reakcijsku smjesu: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1).

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)

- Članak 95. UREDBE (EU) br. 528/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA: *1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5) - PT: (2,6,9,11,12,13) ; reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13) ; reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EZ br. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13)*
- Tvari kandidati za autorizaciju u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH): Nije relevantno
- Tvari uvrštene u Prilog XIV. Uredbe REACH („Popis tvari koje podliježu autorizaciji") i datum zabrane: Nije relevantno
- Uredba (EU) 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije relevantno
- Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima: Nije relevantno
- 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. ….):

Sadrži 1,2-benzendikarboksilnu kiselinu, di-C8-10-razgranate alkilne estere, bogate s C9. 1. Ne smiju se rabiti kao tvari ili u smjesama u koncentraciji većoj od 0,1 % masenog udjela plastificiranog materijala u igračkama i proizvodima za njegu djece koje djeca mogu staviti u usta. 2. Takve igračke i proizvodi za njegu djece koji sadrže te ftalate u koncentraciji većoj od 0,1 % masenog udjela plastificiranog materijala ne smiju se stavljati na tržište. 4. Za potrebe ovog unosa „proizvod za njegu djece" znači svaki proizvod namijenjen olakšavanju spavanja, opuštanja, higijene, hranjenja ili sisanja kod djece.

Posebne odredbe o zaštiti ljudi ili okoliša:

Preporučuje se uporaba informacija sažetih u ovom sigurnosno-tehničkom listu kao ulaznih podataka za procjenu rizika lokalnih uvjeta radi utvrđivanja potrebnih mjera za sprečavanje rizika pri rukovanju, uporabi, skladištenju i zbrinjavanju ovog proizvoda.

Ostali propisi:

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). Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

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. – Smjernice za izradu 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):
· Dodani sadržaj
1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C8-10-razgranati alkilni esteri, bogati s C9 (68515-48-0)
Etan-1,2-diol (107-21-1)

Tekst oznaka navedenih u odjeljku 3:

Navedene H oznake ne odnose se na sam proizvod; samo su informativne i odnose se na pojedine sastojke navedene u odjeljku 3.

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H310+H330 - Smrtonosno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
Acute Tox. 3: H301 - Otrovno ako se proguta.
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.
Eye Dam. 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
Skin Corr. 1C: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Skin Irrit. 2: H315 - Nadražuje kožu.
Skin Sens. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Skin Sens. 1A: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
STOT RE 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (oralno).

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

Postupak razvrstavanja:

Nije relevantno

Savjeti o osposobljavanju:

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

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 zračnih prijevoznika
ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
KPK: Kemijska potrošnja kisikaBPK5: Biokemijska potrošnja kisika tijekom 5 danaBCF: faktor biokoncentracije
LD50: smrtonosna doza za 50% životinja
LC50: smrtonosna koncentracija za 50% životinja
EC50: učinkovita koncentracija za 50
Log POW: logaritam koeficijenta raspodjele oktanol/voda
Koc: koeficijent raspodjele organski ugljik/voda
UFI: jedinstveni identifikator formule
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka

Informacije sadržane u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na izvorima, tehničkom znanju i važećem zakonodavstvu na europskoj i nacionalnoj razini te se njihova točnost ne može jamčiti. Te se informacije ne mogu smatrati jamstvom svojstava proizvoda, nego su samo njihov opis u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovih proizvoda nisu nam poznati i izvan su našeg nadzora te je uvijek odgovornost korisnika da ispuni zakonske zahtjeve u vezi s rukovanjem kemikalijama, njihovim skladištenjem, uporabom i zbrinjavanjem. Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na navedeni proizvod, koji se ne smije rabiti u svrhe različite od navedenih.

KRAJ SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA