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

Parquet Filler 630

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: Parquet Filler 630

Ostali načini identifikacije:

Nije primjenjivo

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 - 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 nije razvrstan kao opasan u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementi označivanja:

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

Oznake upozorenja:

Nije primjenjivo

Oznake obavijesti:

Nije primjenjivo

Dodatne informacije:

EUH208: Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, smjesu 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol -3-ona [EZ br. 220-239-6]. 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 primjenjivo

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Smjesa koja se sastoji od aditiva i akrilnih polimera

Sastojci:

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

Identifikacija	Kemijski naziv/razvrstavanje		Konc.
CAS: 107-21-1 EZ: 203-473-3 Indeks: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	**Etandiol** [1]	Samorazvrstano	**1 - <2,5 %**
	Uredba br. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Upozorenje	

[1] Tvar navedena dobrovoljno koja ne ispunjava nijedan od kriterija utvrđenih Uredbom (EU) br. 2020/878
[2] Tvar koja predstavlja opasnost za zdravlje ljudi ili okoliš i ispunjava kriterije utvrđene Uredbom (EU) br. 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: 68515-48-0 EZ: 271-090-9 Indeks: Nije primjenjivo REACH: 01-2119432682-41-XXXX	**1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C8-10-razgranati alkilni esteri, bogati C9** [1]	Nije razvrstano	**1 - <2,5 %**
	Uredba br. 1272/2008		
CAS: Nije primjenjivo EZ: 927-632-8 Indeks: Nije primjenjivo REACH: 01-2119457736-27-XXXX	**Ugljikovodici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata** [2]	Samorazvrstano	**1 - <2,5 %**
	Uredba br. 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - 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** [2]	ATP CLP00	**<0,01 %**
	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: 55965-84-9 EZ: primjenjivo Indeks: 613-167-00-5 REACH: Nije primjenjivo	**Smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6]** [2]	ATP CLP13	**<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 - Opasnost	

[1] Tvar navedena dobrovoljno koja ne ispunjava nijedan od kriterija utvrđenih Uredbom (EU) br. 2020/878
[2] Tvar koja predstavlja opasnost za zdravlje ljudi ili okoliš i ispunjava kriterije utvrđene Uredbom (EU) br. 2020/878

Za više informacija o opasnostima tvari vidjeti odjeljke 11, 12 i 16.

Ostale informacije:

Identifikacija	Faktor M	
Smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6]	Akutni	100
CAS: 55965-84-9 EZ: Nije primjenjivo	Kronični	100

Identifikacija	Specifična granična koncentracija
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EZ: 220-120-9	% (w/w) >=0,05: Skin Sens. 1 - H317
Smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] CAS: 55965-84-9 EZ: Nije primjenjivo	% (w/w) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314 0,06<= % (w/w) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318 0,06<= % (w/w) <0,6: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=0,0015: Skin Sens. 1A - 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, stoga se u slučaju sumnje, izravnog dodira s kemijskim proizvodom ili ako nelagoda potraje uvijek obratiti liječniku i pokazati mu sigurnosno-tehnički list proizvoda.

Nakon udisanja:

Proizvod nije razvrstan kao opasan pri udisanju, ali u slučaju simptoma otrovanja unesrećenog treba premjestiti iz područja izloženosti na svježi zrak i omogućiti mu da miruje. Ako simptomi ne prestaju, zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Skinuti onečišćenu odjeću i obuću, isprati kožu unesrećenog ili ga po potrebi istuširati velikom količinom vode i neutralnog sapuna. U teškim slučajevima obratiti se liječniku. Ako proizvod uzrokuje opekline ili ozebline, odjeću ne treba skidati jer to može uzrokovati ozljede ako se zalijepila za kožu. Ako se na koži pojave mjehuri, nikada ih ne treba probijati jer to povećava opasnost od infekcije.

Nakon dodira s očima:

Temeljito ispirati oči vodom najmanje 15 minuta. Ako unesrećeni nosi kontaktne leće, treba ih ukloniti ako nisu prilijepljene za oči jer to može pogoršati ozljedu. Nakon ispiranja uvijek što prije potražiti savjet liječnika i pokazati mu sigurnosno-tehnički list proizvoda.

Nakon gutanja/udisanja:

Ne izazivati povraćanje, ali ako do njega dođe, držati glavu unesrećenog uzdignutom kako bi se izbjeglo gušenje. Omogućiti unesrećenom odmor. Isprati usta i grlo jer su mogli biti zahvaćeni 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:

- Nastavak na sljedećoj stranici -

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Nije primjenjivo

ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje:

Prikladna sredstva za gašenje:

Proizvod nije zapaljiv pri uobičajenim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe. Ako se zapali zbog nepravilnog rukovanja, skladištenja ili uporabe, preporučuje se gašenje višenamjenskim aparatima za gašenje prahom (ABC prah), u skladu s propisima o sustavima za gašenje požara.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Nije primjenjivo

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Izgaranjem ili toplinskom razgradnjom nastaju reaktivni nusproizvodi koji mogu biti vrlo otrovni i predstavljati ozbiljnu opasnost za zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, može biti potrebna uporaba potpune zaštitne odjeće i odgovarajuće opreme za zaštitu dišnog sustava. Mora biti dostupna barem minimalna oprema za izvanredna stanja (protupožarni pokrivači, pribor za prvu pomoć itd.) prema Direktivi 89/654/EZ.

Dodatne odredbe:

Postupati u skladu s planom za izvanredna stanja i informativnim listovima o postupanju nakon nesreće ili drugih izvanrednih događaja. Ukloniti sve izvore paljenja. U slučaju požara hladiti sve spremnike i cisterne s tvarima koje se na visokoj temperaturi mogu zapaliti, eksplodirati ili izazvati eksploziju ekspandirajućih para kipuće tekućine (BLEVE). Spriječiti ispuštanje sredstava za gašenje u vodeni okoliš.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Ostalo osoblje:

Izolirati mjesta istjecanja pod uvjetom da to ne predstavlja dodatnu opasnost za osobe koje to obavljaju. Treba rabiti osobnu zaštitnu opremu kako bi se izbjegao mogući dodir s ispuštenim proizvodom (vidjeti odjeljak 8). Evakuirati područje i udaljiti osobe bez odgovarajuće osobne zaštitne opreme.

Spasilačko osoblje:

Nositi zaštitnu opremu. Udaljiti nezaštićene osobe. Vidjeti odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Izbjegavati ispuštanje u vodeni okoliš jer proizvod sadrži tvari koje mogu biti opasne za vodeni okoliš. Proizvod sakupiti prikladnim upijajućim sredstvom i čuvati u hermetički zatvorenim spremnicima. U slučaju većeg ispuštanja u vodeni okoliš obavijestiti nadležno tijelo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Proliveno sakupiti pijeskom ili drugim upijajućim sredstvom i premjestiti na sigurno mjesto. Kao upijajuće sredstvo ne rabiti piljevinu ni druga zapaljiva upijajuća sredstva. Za sva pitanja u vezi sa zbrinjavanjem vidjeti odjeljak 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Vidjeti odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.-Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pridržavati se važećih propisa o sprečavanju rizika na radu povezanih s ručnim podizanjem tereta. Održavati red i čistoću te otpad zbrinjavati na siguran način (odjeljak 6).

B.-Tehničke preporuke za sprečavanje požara i eksplozija

Proizvod nije zapaljiv pri uobičajenim uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe. Preporučuje se polagano pretakanje kako bi se izbjeglo stvaranje elektrostatskih naboja koji bi mogli utjecati na zapaljive proizvode. Za dodatne informacije o uvjetima i materijalima koje treba izbjegavati vidjeti odjeljak 10.

- Nastavak na sljedećoj stranici -

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

C.-Tehničke preporuke za sprečavanje ergonomskih i toksikoloških rizika

Ne jesti i ne piti tijekom uporabe; nakon uporabe oprati ruke odgovarajućim sredstvom za čišćenje.

D.-Tehničke preporuke za sprečavanje rizika za okoliš

Preporučuje se u blizini proizvoda držati upijajuće sredstvo za sakupljanje prolivenog (vidjeti odjeljak 6.3)

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući sve nekompatibilnosti:

A.-Tehničke mjere skladištenja

Čuvati na hladnom, suhom i prozračenom mjestu

B.-Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izlaganje toplini, zračenju, statičkom elektricitetu i dodir s hranom. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 10.5

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Za uporabu proizvoda nisu potrebne posebne preporuke osim već navedenih uputa.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

Tvari čije granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu treba pratiti:

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

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

DNEL (Radnici):

Identifikacija		Kratkotrajno izlaganje		Dugotrajno izlaganje	
		Sistemski	Lokalno	Sistemski	Lokalno
Etandiol	Oralno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
CAS: 107-21-1	Preko kože	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	106 mg/kg	Nije primjenjivo
EZ: 203-473-3	Udisanje	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	35 mg/m³
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

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratkotrajno izlaganje		Dugotrajno izlaganje	
		Sistemski	Lokalno	Sistemski	Lokalno
Etandiol	Oralno	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
CAS: 107-21-1	Preko kože	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	53 mg/kg	Nije primjenjivo
EZ: 203-473-3	Udisanje	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	7 mg/m³
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

PNEC:

Identifikacija				
Etandiol	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 primjenjivo	Sediment (morska voda)	3,7 mg/kg
1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C8-10-razgranati alkilni esteri, bogati C9	STP	Nije primjenjivo	Slatka voda	Nije primjenjivo
CAS: 68515-48-0	Tlo	30 mg/kg	Morska voda	Nije primjenjivo
EZ: 271-090-9	Povremeno ispuštanje	Nije primjenjivo	Sediment (slatka voda)	Nije primjenjivo
	Oralno	Nije primjenjivo	Sediment (morska voda)	Nije primjenjivo

- 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

8.2 Nadzor nad izloženošću:

A.-Osobne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

Kao preventivna mjera preporučuje se uporaba osnovne osobne zaštitne opreme s oznakom CE u skladu s Uredbom (EU) 2016/425. Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, uporaba, čišćenje, održavanje, razred zaštite itd.) potražite u informativnom listu proizvođača. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 7.1.

B.-Zaštita dišnog sustava

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

C.-Posebna zaštita ruku

Nije primjenjivo

D.-Zaštita očiju i lica

Nije primjenjivo

E.-Zaštita tijela

Nije primjenjivo

F.- Dodatne mjere za izvanredna stanja

Dodatne hitne mjere nisu potrebne.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

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

Hlapljivi organski spojevi:

Na temelju Direktive 2010/75/EU ovaj proizvod ima sljedeća svojstva:

HOS (isporuka):	0 % mas.
Gustoća HOS pri 20 ºC:	0 kg/m³ (0 g/L)
Prosječni broj ugljikovih atoma:	Nije primjenjivo
Prosječna molekulska masa:	Nije primjenjivo

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Izgled:

Agregatno stanje pri 20 ºC:	Tekućina
Izgled :	Pasta
Boja:	Bež
Miris :	Nije dostupno
Prag mirisa:	Nije primjenjivo *

Hlapljivost:

Početno vrelište i područje vrenja:	164 ºC
Tlak pare pri 20 ºC:	1616 Pa
Tlak pare pri 50 ºC:	8525,16 Pa (8,53 kPa)
Brzina isparavanja pri 20 ºC:	Nije primjenjivo *

Opis proizvoda:

Gustoća pri 20 ºC:	1711 kg/m³

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

- Nastavak na sljedećoj stranici -

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Relativna gustoća pri 20 °C:	1,784
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:	8 - 9,5
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 *
Svojstva topljivosti:	Nije primjenjivo *
Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo *
Talište/ledište :	Nije primjenjivo *
Zapaljivost:	
Plamište:	Nije zapaljivo (>60 °C)
Zapaljivost (krutine, plinovi):	Nije primjenjivo *
Temperatura samozapaljenja:	400 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije primjenjivo *
Gornja granica zapaljivosti:	Nije primjenjivo *
Karakteristike čestica:	
Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije:

Informacije o razredima fizikalnih opasnosti:

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

Ostale sigurnosne značajke:

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 pri skladištenju kemikalija poštuju tehničke upute. Vidjeti odjeljak 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilno pod uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima ne dolazi do opasnih reakcija koje bi mogle uzrokovati porast tlaka ili prekomjernu temperaturu.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje pri sobnoj temperaturi:

Udarci i trenje	Dodir sa zrakom	Porast temperature	Sunčevo svjetlo	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali :

- Nastavak na sljedećoj stranici -

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Ostalo
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati izravno djelovanje	Nije primjenjivo	Izbjegavati lužine ili jake baze

10.6 Opasni proizvodi raspadanja :

Za specifične proizvode raspadanja vidjeti točke 10.3, 10.4 i 10.5. Ovisno o uvjetima raspadanja mogu se osloboditi složene smjese kemikalija: 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:

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o toksikološkim svojstvima samog proizvoda.

Sadrži glikole. Zbog opasnosti od štetnih učinaka na zdravlje preporučuje se izbjegavati dulje udisanje para.

Opasni učinci na zdravlje:

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

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: Pri dugotrajnom udisanju proizvod je štetan za tkiva sluznice i 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 u dodiru s kožom. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Dodir s očima: 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.

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 više informacija vidjeti odjeljak 3.
  IARC: Nije primjenjivo
- Mutagenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne za ovaj učinak. Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 3.
- Reproduktivna toksičnost: 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.

E- Učinci preosjetljivosti:

- Dišni sustav: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao tvari koje izazivaju preosjetljivost. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Koža: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali proizvod sadrži tvari razvrstane kao tvari koje izazivaju preosjetljivost. Za više informacija 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 ovaj učinak. 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 za taj učinak. 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 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 taj učinak. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

- Nastavak na sljedećoj stranici -

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Ostale informacije:

Nije primjenjivo

Specifične toksikološke informacije o tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Etandiol	LC50 oralno	500 mg/kg (ATEi)	
CAS: 107-21-1	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 203-473-3	LC50 udisanje	>20 mg/L	
1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C8-10-razgranati alkilni esteri, bogati C9	LC50 oralno	>2000 mg/kg	
CAS: 68515-48-0	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 271-090-9	LC50 udisanje	>5 mg/L	
Ugljikovodici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	LC50 oralno	>5000 mg/kg	Štakor
CAS: Nije primjenjivo	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 927-632-8	LC50 udisanje	>20 mg/L	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC50 oralno	500 mg/kg	Štakor
CAS: 2634-33-5	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 220-120-9	LC50 udisanje	>5 mg/L	
Smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6]	LC50 oralno	64 mg/kg	Štakor
CAS: 55965-84-9	LD50 dermalno	87,12 mg/kg	Kunić
EZ: Nije primjenjivo	LC50 udisanje	0,33 mg/L (4 h)	Štakor

Procjena akutne toksičnosti (ATE mix):

ATE mix		Sastojak(ci) nepoznate toksičnosti
Oralno	23696,68 mg/kg (računska metoda)	0 %
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

Eksperimentalni podaci o ekotoksikološkim svojstvima smjese nisu dostupni

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Konc.		Vrsta	Vrsta
Etandiol	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	>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
Smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6]	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 55965-84-9	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Rak
EZ: Nije primjenjivo	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga

12.2 Postojanost i razgradivost :

Informacije o pojedinim tvarima:

- Nastavak na sljedećoj stranici -

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Razgradivost		Biorazgradivost	
Etandiol	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 primjenjivo	Konc.	100 mg/L
CAS: 2634-33-5	KPK	Nije primjenjivo	Razdoblje	28 dana
EZ: 220-120-9	BPK5/KPK	Nije primjenjivo	% biorazgradivo	0 %

12.3 Bioakumulacija :

Informacije o pojedinim tvarima:

Identifikacija	Bioakumulacijski potencijal	
Etandiol	BCF	10
CAS: 107-21-1	Log POW	-1,36
EZ: 203-473-3	Potencijal	Nizak
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BCF	2
CAS: 2634-33-5	Log POW	1,45
EZ: 220-120-9	Potencijal	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Hlapljivost	
Etandiol	Koc	0	Henryjeva konstanta	1,327E-1 Pa·m³/mol
CAS: 107-21-1	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Ne
EZ: 203-473-3	Površinska napetost	4,989E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Ne

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

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada :

Šifra	Opis	Razred otpada (Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014)
08 04 10	Otpadna ljepila i brtvila koja nisu navedena pod 08 04 09	Neopasan

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

Nije primjenjivo

Gospodarenje otpadom (zbrinjavanje i procjena):

Za postupke procjene i zbrinjavanja obratite se ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom, u skladu s Prilozima 1. i 2. (Direktiva 2008/98/EZ, Zakon o gospodarenju otpadom, NN 84/21, 142/23). 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. Ne preporučuje se zbrinjavanje putem kanalizacije. Vidjeti odjeljak 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 nije reguliran za prijevoz (ADR/RID, IMDG, IATA)

- Nastavak na sljedećoj stranici -

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Uredba (EU) 528/2012: sadrži konzervans za očuvanje izvornih svojstava proizvoda. Sadrži smjesu 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6], 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Tvari kandidati za autorizaciju u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH): Nije primjenjivo

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 (vrsta proizvoda 2, 6, 9, 11, 12, 13) ; smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin- 3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (vrsta proizvoda 2, 4, 6, 11, 12, 13)

UREDBA VIJEĆA (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.):

Sadrži: 1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C8-10-razgranati alkilni esteri, bogati 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 navedene 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 i sisanja kod djece.

Posebne odredbe o zaštiti ljudi ili okoliša:

Preporučuje se da se informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista rabe pri izradi procjena rizika na radnom mjestu kako bi se utvrdile potrebne mjere za sprečavanje rizika pri rukovanju proizvodom, njegovoj uporabi, skladištenju i zbrinjavanju.

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)

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.):
· Dodani sadržaj
Ugljikovodici, C14-C18, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata
· Uklonjeni sadržaj
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 0.03% aromata

Tekst oznaka navedenih u odjeljku 3:
Navedene oznake ne odnose se na proizvod, nego su informativne i odnose se na pojedinačne sastojke navedene u odjeljku 3.

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

- Nastavak na sljedećoj stranici -

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

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.
Asp. Tox. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
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).

Postupak razvrstavanja:

Nije primjenjivo

Savjeti o osposobljavanju:

Preporučuje se minimalno osposobljavanje radnika koji rabe ovaj proizvod radi sprečavanja rizika na radu, kako bi im se olakšalo razumijevanje i tumačenje ovog sigurnosno-tehničkog lista i oznaka 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 pravilnik o prijevozu opasnih tvari morem
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz
ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
KPK:Kemijska potrošnja kisika
BPK5: 5-dnevna biokemijska potrošnja kisika
BCF: faktor biokoncentracije
LD50: smrtonosna doza 50
LC50: smrtonosna koncentracija 50
EC50: učinkovita koncentracija 50
Log POW: koeficijent raspodjele u sustavu n-oktanol/voda
Koc: koeficijent raspodjele organskog ugljika
Konc.: Koncentracija
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 državnoj razini, bez mogućnosti jamčenja njihove točnosti. Te se informacije ne mogu smatrati jamstvom svojstava proizvoda, već su samo opis sigurnosnih zahtjeva. Metodologija i uvjeti zaštite zdravlja i sigurnosti na radu korisnika ovog proizvoda nisu nam poznati niti su pod našim nadzorom; isključiva je odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere kako bi ispunio zakonske zahtjeve za rukovanje, skladištenje, uporabu i zbrinjavanje kemikalija. Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne bi se smjele rabiti u svrhe koje u njemu nisu navedene.

-KRAJ DOKUMENTA-