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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: Penosil Bitumen Sealant 939 Black

Ostali načini identifikacije:

Nije relevantno

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).

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine, kategorija 3, H226
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3, narkotički učinci, H336

2.2 Elementi označivanja:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Upozorenje



Oznake upozorenja:

Zapaljiva tekućina i para.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti:

Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
Čuvati izvan dohvata djece.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitno odijelo/zaštitu dišnog sustava/zaštitnu obuću.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Dodatne informacije:

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Tvari koje pridonose razvrstavanju

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata

2.3 Ostale opasnosti:

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

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA **

3.1 Tvari:

Nije primjenjivo

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Bitumen s punilom i agregatima

Sastojci:

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

Identifikacija	Kemijski naziv/razvrstavanje		Konc.
CAS: Nije primjenjivo EC: 919-857-5 Indeks: Nije primjenjivo REACH: 01-2119463258-33-XXXX	**Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata** [1] Samorazvrstana		**30 - <50 %**
	Uredba br. 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - 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.

*** 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:

Izvesti unesrećenog iz opasnog područja na svježi zrak i držati ga u mirovanju. U teškim slučajevima, kod srčanog zastoja, primijeniti tehnike umjetnog disanja (disanje usta na usta, masaža srca, davanje kisika itd.) i potrebna je hitna liječnička 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:

Ispirati oči s puno vode sobne temperature najmanje 15 minuta. Ne dopustiti unesrećenom da trlja ili zatvara oči. 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:

Prvenstveno rabiti višenamjenske aparate za gašenje prahom (razred ABC), a alternativno zračno-mehaničku pjenu ili aparate za gašenje ugljikovim dioksidom (CO), u skladu s Pravilnikom o instalacijama za zaštitu od požara.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Ne preporučuje se uporaba mlaza vode kao sredstva za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA (nastavak)

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:

Proizvod nije razvrstan kao opasan za okoliš. Proizvod držati podalje od kanalizacije te površinskih i podzemnih voda.

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:

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. Spremnike držati hermetički zatvorenima. Nadzirati otpad i ostatke te ih uklanjati na siguran način (odjeljak 6). Izbjegavati slobodno istjecanje proizvoda iz spremnika. Održavati red i čistoću na mjestima gdje se rukuje opasnim proizvodima.

B.-Tehničke preporuke za sprečavanje požara i eksplozija.

Pretakanje obavljati na dobro prozračenim mjestima, po mogućnosti uz lokalni odsis. Potpuno nadzirati izvore paljenja (mobilni telefoni, iskre,...) i prozračivati prostore tijekom čišćenja. Izbjegavati opasne atmosfere unutar spremnika primjenom sustava inertizacije gdje je to moguće. Pretakati pri malim brzinama kako bi se izbjeglo stvaranje elektrostatskih naboja. U slučaju elektrostatskog naboja: osigurati potpuno izjednačavanje potencijala, uvijek rabiti uzemljenje, ne nositi odjeću od akrilnih vlakana, a po mogućnosti nositi pamučnu odjeću i vodljivu obuću. Izbjegavati prskanje i raspršivanje. U skladu s propisima Odluka Vlade br.: 752/2004 (Direktiva 2014/34/EZ) i Odluka Vlade br.: 1058/2006 (Direktiva 1992/92/EZ). 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

Preporučuje se držati upijajući materijal u blizini proizvoda (vidjeti odjeljak 6.3)

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

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:

Područje primjene proizvoda opisano je u tehničkom listu (TDS).

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):

Nije relevantno

DNEL (Stanovništvo):

Nije relevantno

PNEC:

Nije relevantno

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.

Piktogram	OZO	Oznaka	Norme CEN	Napomene
 Obvezna zaštita dišnog sustava	Samofiltrirajuća maska za plinove i pare	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Zamijeniti ako se osjeti neuobičajen miris ili okus onečišćujuće tvari unutar maske za lice ili nastavka za lice. Ako onečišćujuća tvar nema upozoravajuća svojstva, preporučuje se uporaba izolacijskih uređaja.

C.-Posebna zaštita ruku

Piktogram	OZO	Oznaka	Norme CEN	Napomene
 Obvezna zaštita ruku	Rukavice za zaštitu od kemikalija i dugotrajnu uporabu	CE CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Vrijeme prodora (Breakthrough Time), koje navodi proizvođač mora biti dulje od vremena uporabe proizvoda. Ne nanositi zaštitne kreme nakon dodira proizvoda s kožom.

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	Štitnik za lice	CE CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i povremeno dezinficirati u skladu s uputama proizvođača.

E.-Zaštita tijela

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

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

Piktogram	OZO	Oznaka	Norme CEN	Napomene
 Obvezna zaštita tijela	Jednokratna odjeća za zaštitu od kemijskih rizika, antistatička i vatrootporna	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Samo za uporabu na radnom mjestu. Čistiti povremeno u skladu s uputama proizvođača.
 Obvezna zaštita nogu	Zaštitna obuća protiv kemijskih rizika, s antistatičkim svojstvima i otporna na toplinu	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Zamijeniti čizme pri bilo kakvom znaku oštećenja

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):	40 % mase
Koncentracija HOS pri 20 °C:	372,64 kg/m³ (372,64 g/L)
Prosječni broj ugljikovih atoma:	10
Prosječna molekulska masa:	146 g/mol

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Fizički izgled:

Agregatno stanje pri 20 °C:	Tekuće
Izgled:	Kremasto
Boja:	Crna
Miris:	Nije dostupno
Prag mirisa:	Nije relevantno *

Hlapljivost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	170 °C
Tlak pare pri 20 °C:	199 Pa
Tlak pare pri 50 °C:	1807,19 Pa (1,81 kPa)
Brzina isparavanja pri 20 °C:	Nije relevantno *

Karakterizacija proizvoda:

Gustoća pri 20 °C:	931,6 kg/m³
Relativna gustoća pri 20 °C:	0,93
Dinamička viskoznost pri 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematička viskoznost pri 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematička viskoznost pri 40 °C:	>20,5 mm²/s
Koncentracija:	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)

pH:	Nije relevantno *
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 *
Svojstvo topljivosti:	Nije relevantno *
Temperatura raspadanja:	Nije relevantno *
Talište/ledište:	Nije relevantno *
Zapaljivost:	
Plamište:	24 °C
Zapaljivost (kruto, plinovito):	Nije relevantno *
Temperatura samozapaljenja:	>400 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije dostupno
Gornja granica zapaljivosti:	Nije dostupno
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 °C:	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	Opasnost od zapaljenja.	Izbjegavati izravan dodir	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:

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

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 **

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 jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne pri gutanju. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Nagrizanje/nadraživanje: 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.

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne pri udisanju. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Nagrizanje/nadraživanje: 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.

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. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Dodir s očima: 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.

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: Asfalt, oksidirani (2A); Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata (3)
- 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 jer proizvod ne 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 jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne za taj učinak. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.

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

Izlaganje visokim koncentracijama ovog proizvoda može uzrokovati depresiju središnjeg živčanog sustava s glavoboljom, vrtoglavicom, mučninom, povraćanjem, smetenošću i, u teškim slučajevima, gubitkom svijesti.

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 jer proizvod ne sadrži tvari razvrstane kao opasne za taj učinak. Za više informacija vidjeti odjeljak 3.
- Koža: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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:

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	LD50 oralno	>5000 mg/kg	Štakor
CAS: Nije primjenjivo	LD50 dermalno	>2000 mg/kg	
EZ: 919-857-5	LC50 udisanje	>20 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:

Nije dostupno

12.2 Postojanost i razgradivost:

Specifične informacije o tvari:

Identifikacija	Razgradivost		Biorazgradivost	
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	BPK5	Nije relevantno	Konc.	Nije relevantno
CAS: Nije primjenjivo	KPK	Nije relevantno	Razdoblje	28 dana
EZ: 919-857-5	BPK5/KPK	Nije relevantno	% biorazgradivo	80 %

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Nije dostupno

12.4 Pokretljivost u tlu:

Nije dostupno

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)
16 05 08*	odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	Opasan

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

HP3 Zapaljivo, HP5 Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT)/toksičnost aspiracijom

Gospodarenje otpadom (zbrinjavanje i oporaba):

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE (nastavak)

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.
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

Kopneni prijevoz opasnih tvari:

Primjenom ADR 2023 (Direktiva 94/55/EZ):



14.1	**UN broj ili identifikacijski broj:**	UN1139
14.2	**Ispravno otpremno ime prema UN-u:**	OTOPINA ZA PREVLAČENJE
14.3	**Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**	3
	Naljepnice:	3
14.4	**Skupina pakiranja:**	III
14.5	**Opasnosti za okoliš:**	Ne
14.6	**Posebne mjere opreza za korisnika**	
	Posebne odredbe:	Nije relevantno
	Oznaka ograničenja za tunele:	D/E
	Fizikalna i kemijska svojstva:	Vidjeti odjeljak 9
	Ograničene količine:	5 L
14.7	**Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:**	Nije relevantno

Prijevoz opasnih tvari morem:

Primjenom IMDG 40-20:



14.1	**UN broj ili identifikacijski broj:**	UN1139
14.2	**Ispravno otpremno ime prema UN-u:**	OTOPINA ZA PREVLAČENJE
14.3	**Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**	3
	Naljepnice:	3
14.4	**Skupina pakiranja:**	III
14.5	**Onečišćivač mora:**	Ne
14.6	**Posebne mjere opreza za korisnika**	
	Posebne odredbe:	955
	EmS kodovi:	F-E, S-E
	Fizikalna i kemijska svojstva:	Vidjeti odjeljak 9
	Ograničene količine:	5 L
	Skupina za odvajanje:	Nije relevantno
14.7	**Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:**	Nije relevantno

Zračni prijevoz opasnih tvari:

NASTAVAK NA SLJEDEĆOJ STRANICI

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)

Primjenom IATA/ICAO 2023:



14.1 UN broj ili identifikacijski broj: UN1139

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: OTOPINA ZA PREVLAČENJE

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3

Naljepnice: 3

14.4 Skupina pakiranja: III

14.5 Opasnosti za okoliš: Ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Fizikalna i kemijska svojstva: Vidjeti odjeljak 9

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: Nije relevantno

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

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

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: Nije relevantno

Uredba (EU) br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije relevantno

Seveso III:

Odjeljak	Opis	niži razred	viši razred
P5c	ZAPALJIVE TEKUĆINE	5000	50000

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.

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
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata
· Uklonjene tvari
Ugljikovodici, C9-C11, izoalkani, ciklički, <2% aromata
Ugljikovodici, C9, aromatski (128601-23-0)
Ugljikovodici, C7-C9, n-alkeni, izoalkeni, ciklički
Tvari koje pridonose razvrstavanju (ODJELJAK 2):
· Dodane tvari
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata
Uredba br. 1272/2008 (CLP) (ODJELJAK 2, ODJELJAK 16):
· Piktogrami
· Oznake upozorenja
· Oznake obavijesti
Tekst oznaka navedenih u odjeljku 2:
H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H226: Zapaljiva tekućina i para.
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)

Asp. Tox. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Flam. Liq. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.
STOT SE 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Postupak razvrstavanja:

STOT SE 3: Računska metoda
Flam. Liq. 3: Računska metoda (2.6.4.3.)

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