ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovačko ime: Star brite super orange boat wash & wax
Kemijsko ime: -
Kataloški broj: -

1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I PREPORUKA ZA NEKORIŠTENJE

Uporaba: pripravak za čišćenje i zaštitu brodova. Nanijeti na mokru krpu ili spužvu te kružnim pokretima trljati željenu površinu sve dok se ne postigne željeni učinak. Po potrebi ponoviti postupak.
Preporuke za nekorištenje: ne preporučuju se uporaba bez zaštitne opreme za kožu i oči.
Razlog za nekorištenje: proizvod je štetan u dodiru s kožom i može uzrokovati teške ozljede očiju.

1.3. PODACI O DOBAVLJAČU (PROIZVOĐAČ/UVOZNIK/JEDINSTVENI ZASTUPNIK/DALJNJI KORISNIK/DISTRIBUTER)

Distributer – Naziv tvrtke: Star Brite Europe Inc.
Adresa: 30 rue F. Genin, 69005 Lyon, Francuska
Telefon: +33-472-570 133 **Faks:** +33-472-570 493 **e-mail:** jp.kitzinger@starbrite-europe.com

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Srce Adriatika d.o.o.
Adresa: Crno 98b, 23000 Zadar, Hrvatska
Telefon: +385(0) 23 344 065 **Faks:** +385(0) 23 344-079 **e-mail:** srceadriatika@zd.t-com.hr
Nacionalni kontakt: -

1.4. TELEFON ZA IZVANREDNA STANJA

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije: + 385/1/2348 342

Ostali podaci: izrada sigurnosno tehničkog lista: stl.com.hr

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
3.1. – Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti	H312
3.2. – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti	H315
3.4. – Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti	H317
3.3. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti	H318
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	H412

2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ

Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
Xn	R: 22-38-41-43-52/53

2.1.3. Dodatne obavijesti

-

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)

Identifikacija proizvoda:	Star brite super orange boat wash & wax
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	 GHS05  GHS07
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H312 Štetno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/... P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/... P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-

2.3. Ostale opasnosti

nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

EC; CAS; INDEKSNI BROJ	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
205-788-1; 151-21-3	-	25-50	natrijev dodecil sulfat	Štetno Xn; R: 22-38-41	H302 Ak. toks. 4 H315 Nadraž. koža 2 H318 Ozlj. oka 1
263-058-8; 61789-40-0	-	5-10	kokamidopropil betain	Nadražujuće Xi; R: 36	H319 Nadraž. oka 2
271-657-0; 68603-42-9	-	1-5	Amidi, koko, N,N-bis(2-hidroksietil)	Nadražujuće Xi; R: 38-41	H315 Nadraž. koža 2 H318 Ozlj. oka 1
614-482-0; 68439-46-3	-	1-5	alkoholi (C9-C11), etoksilirani	Štetno Xn; R: 22-41	H302 Ak. toks. 4 * H318 Ozlj. oka 1
500-234-8; 68891-38-3	-	1-5	Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	Nadražujuće Xi; R: 38-41	H315 Nadraž. koža 2 H318 Ozlj. oka 1
201-069-1; 77-92-9	01-2119457026-42	1-5	limunska kiselina	Nadražujuće Xi; R: 36	H319 Nadraž. oka 2
204-393-1; 120-40-1	-	1-5	N,N-bis(2-hidroksietil)dodekanamid	Nadražujuće Xi; R: 38-41	H315 Nadraž. koža 2 H318 Ozlj. oka 1
227-813-5; 5989-27-5	01-2119529223-47	1-2,5	d-limonen	Nadražujuće Xi; Opasno za okoliš N; R: 10-38-43-50/53	H226 Zap. tek. 3 H315 Nadraž. koža 2 H317 Derm. senz. 1 H400 Ak. toks. vod. okol. 1 H410 Kron. toks. vod. okol. 1
231-820-9; 7757-82-6	-	0,1-1	natrijev sulfat	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:

Opće napomene: U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja: Ne očekuje se udisanje proizvoda.

Nakon dodira s kožom: Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom 20-ak minuta; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.

Nakon dodira s očima: čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjence s vodom 20-30 minuta; Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste odmah ukloniti; Ako je moguće, oči isprati Izotoničnom otopinom (0,9 % NaCl). Nemojte trljati oči, jer je moguće dodatno mehaničko opterećenje rožnice. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.

Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti usta isprati vodom, dati joj da popije 2,5 dcl vode, te odmah potražiti pomoć liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Nakon udisanja: ne očekuje se, eventualno udisanje visoke koncentracije para/aerosola može izazvati kašalj, glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, i pospanost.

Nakon dodira s kožom: može izazvati crvenilo, sušenje i odmašćivanje kože, preosjetljivost, alergijske reakcije.

Nakon dodira s očima: može izazvati crvenilo, jake bolove, suzenje.

Nakon gutanja: može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, nedostatak daha, gastrointestinalne smetnje.

4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA

Obavijest liječniku: pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:

Prikladna sredstva: Pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, raspršena voda

Neprikladna sredstva: nema podataka

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

Opasni produkti gorenja: termičkom razgradnjom moguće je oslobađanje ugljikovog monoksida.

5.3. SAVJETI ZA VATROGASCE: kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

5.4. DODATNE INFORMACIJE: ukloniti sve moguće izvore zapaljenja i ne koristiti električnu opremu koja iskri. Voda od gašenja ne smije dospjeti u kanalizaciju ili jezera.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU OPASNOSTI

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema: Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

Postupci sprječavanja nesreće: Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

Postupci u slučaju nesreće: udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Pare su teže od zraka i šire se po tlu - u niskim prostorijama postoji rizik od gušenja. Ne udisati pare. Proliveni proizvod može predstavljati opasnost od klizanja. Odmah očistite proliveni sadržaj. Nosite cipele s protu-kliznim đonom.

6.1.2. Za interventno osoblje: nema podataka.

6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA: nema podataka.

6.3. METODE I MATERIJAL ZA OMEĐIVANJE I ČIŠĆENJE

6.3.1. Za omeđivanje: dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

6.3.2. Za čišćenje: Ako propušta spremnik koji je prenosiv, treba ga iznijeti na otvoreni prostor ili u dobro ventiliranu prostoriju i prebaciti u ispravan spremnik. Ostatak se pospe dijatomejskom zemljom, suhim pijeskom ili zemljom, materijal se prebaci u spremnike za opasan otpad do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatak isprati s vodom.

6.3.3. Ostali podaci: otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGE ODJELJKE

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara: držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.

Mjere zaštite okoliša: nema podataka

Mjere opreza: Izbjegavati dodir s očima i kožom. Otvarati spremnike sa oprezom. Ne udisati pare.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu: provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UKLJUČUJUĆI INKOMPATIBILNOSTI

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Zaštititi od smrzavanja. Spremnike čuvati dobro zatvorene, propisno označene, na suhom i dobro ventiliranom mjestu pri temperaturi manjoj od 35 ˚C. Čuvati izvan dohvata djece.

Materijali za spremnike: originalna ambalaža proizvođača.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: nema podataka

Savjeti za opremanje skladišta: nema podataka

Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), hrane, pića, živežnih namirnica.

7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA

Preporuke: nema podataka

Posebna rješenja za industrijski sektor: nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. NADZORNI PARAMETRI

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m³	
-	-	-	-	-

8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi EN 689).

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: nema podataka

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: ne udisati prašinu, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

8.2.2. Osobna zaštita

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: zaštitne rukavice od nitrilne gume (debljine ± 0,5 mm) (HRN EN 374).

Zaštita tijela: odjenuti radnu odjeću od prirodnih materijala (HRN EN 340), te pregaču od PVC-a za zaštitu od zapljuskivanja kemikalija.

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s plinskim filtrom „A“ (HRN EN 143).

8.2.2.4. Termičke opasnosti: Nema podataka

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIKALNO-KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	narančasta	
Miris (prag mirisa):	karakterističan	
pH:	10,5	
Talište:	0 °C	
Vrelište:	> 100 °C	
Plamište:	> 100 °C	
Brzina isparavanja:	nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
Tlak pare:	nema podataka	
Gustoća pare pri 20 °C:	> 1	(zrak = 1)
Relativna gustoća pri 20 °C:	1,025 g/ml	
Nasipna gustoća:	nema podataka	
Topljivost u vodi pri 20 °C:	potpuna	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	

Temperatura samozapaljenja:	> 245 °C	
Temperatura raspada:	nema podataka	
Viskoznost:	nema podataka	
Eksplozivnost:	nema podataka	
Oksidativnost:	nema podataka	

9.2. OSTALE INFORMACIJE

	Vrijednost	**Metoda**
-	-	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST: nema podataka
10.2. KEMIJSKA STABILNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: nema podataka
10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: spriječiti izlaganje prekomjernoj toplini ili smrzavanje proizvoda.
10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: oksidirajući materijali
10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA: termičkom razgradnjom moguće je oslobađanje ugljikovog monoksida.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

Akutna toksičnost

Ime	**Rezultat**	**Vrsta**	**Doza**	**Izlaganje**
alkoholi (C9-C11), etoksilirani	NA USTA (LD_{50}) KOŽOM (LD_{50})	štakor štakor	1400 mg/kg > 5000 mg/kg	- -

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

	Specifični učinci	**Izloženi organ**	**Napomena**
Gutanje:	nema podataka		
Dodir s kožom:	nema podataka		
Udisanje:	nema podataka		

Nadraživanje dišnog sustava:
nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	**Organizam**	**Evaluacija**	**Metoda**	**Napomena**
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	izaziva preosjetljivost
Udisanje:	nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	može izazvati mučninu, povraćanje, gastrointestinalne smetnje, nedostatak daha.
Dodir s kožom:	Štetno. Može izazvati znakove trovanja i smanjene prisebnosti nakon izlaganja visokim koncentracijama. Može izazvati osjećaj mučnine, slabosti, otežano disanje i nedostatak zraka. Može izazvati crvenilo. Dugotrajan kontakt može isušiti i odmastiti kožu.
Udisanje:	ne očekuje se, eventualno udisanje visoke koncentracije para/aerosola može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i mučninu.
Dodir s očima:	može izazvati jaki nadražaj, ozljede očiju.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	**Trajanje izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-

Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	nema podataka
Mutagenost *in-vitro*:	nema podataka
Genotoksičnost:	nema podataka
Mutagenost *in-vivo*:	nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	nema podataka
11.3. OPĆE NAPOMENE:	
nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. EKOTOKSIČNOST

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	**LC_{50}**	**96 sati**	-	-	-	-
Rakovi	**EC_{50}**	**48 sati**	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	**IC_{50}**	**72 sata**	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
Kronična otrovnost	**Doza**	**Vrijeme izlaganja**	**Organizam**	**Metoda**	**Evaluacija**	**Napomena**
Ribe	**LC_{50}**	**96 sati**	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	**EC_{50}**	**48 sati**	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	**IC_{50}**	**72 sata**	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

Tenzidi sadržani u ovom pripravku u skladu su s kriterijima o biorazgradivosti kao što je navedeno u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima.

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	**LC_{50}**	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	**EC_{50}**	-	-	-	-	-

12.4. Mobilnost

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

nema podataka

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. REZULTATI PROCJENE PBT i vPvB

nema podataka

12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI

nema podataka

ODJELJAK13. ZBRINJAVANJE

13.1. METODE ZA POSTUPANJE S OTPADOM: Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

13.1.2. Ključni broj otpada: Navedeno u tablici

13.1.3. Načini obrade otpada: Navedeno u tablici

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preporučeni postupci obrade			
		K/F	B	T	O
15 01 02	ambalaža od plastike			+	+

13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: nema podataka

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje: Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

Postupati u skladu sa: Zakon o otpadu; Uredba o izmjeni i dopuni Zakona o otpadu; Pravilnik o vrstama otpada; Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom; Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz (ADR/RID)		
UN br:	-	
Puno prijevozno ime:	-	
Razred opasnosti:	-	-
Kod razvrstavanja:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Ograničena količina:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne odredbe:	-	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
UN br:	-	
Puno prijevozno ime:	-	
Razred opasnosti:	-	
Kod razvrstavanja:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Listica/e opasnosti:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne odredbe:	-	
Prijevoz morem (IMDG)		
UN br:	-	
Puno prijevozno ime:	-	

Razred opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Zagađivalo mora:	-
EMS	-
Posebne odredbe:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN br:	-
Puno prijevozno ime:	-
Razred opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Posebne odredbe:	-
Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari.

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. SIGURNOSNO, ZDRAVSTVENO I OKOLIŠNO ZAKONODAVSTVO SPECIFIČNO ZA TVARI ILI SMJESE

EU uredbe: Uredba EZ br.1906/2007 Europskog parlamenta i Vijeća
Uredba EZ br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća

EU direktive: Direktiva o opasnim kemikalijama (DSD) 67/548/EEZ
Direktiva o opasnim preparatima (DPD) 1999/45/EZ
Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 2000/39/EZ
Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 89/686/EEZ
Razvrstavanje različitih načina Direktiva 96/35/EZ i 2000/18/EZ

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacije: nema podataka

Ograničenja: nema podataka

Ostale EU uredbe: nema podataka

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

UDIO HLAPIVIH ORGANSKIH SPOJEVA (VOC): -

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

15.2. PROCJENA KEMIJSKE SIGURNOSTI

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. NAVOĐENJE PROMJENA: Izdanje 2. Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima: 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16. a u skladu sa uredbama 1272/2008 i 1907/2006.

16.2. SKRAĆENICE: ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari
Unutarnjim vodenim putovima
CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
CAS – Chemical Abstract Service broj
CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
DPD – Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC
DSD – Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC
EC broj – EINECS and ELINCS number
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC_{50}- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD_{50}- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA: http://esis.jrc.ec.europa.eu
http://gestis-en.itrust.de
http://echa.europa.eu

16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA CLP

Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
-	-

RAZVRSTAVANJE SUKLADNO UREDBI 648/2004: > 30 % anionski tenzidi, 5-15 % neionski, anfoterni tenzidi, < 5 % alifatski ugljikovodici; d-Limonen, DMDM Hidantoin, Konzervans (Metilkloroizotiazolinon, Metilizotiazolinon)

16.5. ODGOVARAJUĆE R I H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)

R:
R 10 Zapaljivo
R 22 Štetno ako se proguta
R 36 Nadražuje oči
R 38 Nadražuje kožu
R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

H:
2.6. – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti - H226 Zapaljiva tekućina i para.
3.1. – Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti - H302 Štetno ako se proguta.
3.2. – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti - H315 Nadražuje kožu.
3.4. – Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
3.3. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
3.3. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija - H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija - H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE: nema podataka
16.7. DALJNJE OBAVIJESTI: Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.
Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI