

SPRAY OFF

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: SPRAY OFF

Kataloški broj: 00753

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: SPRAY OFF je sredstvo za čišćenje zidnih površina od plijesni i algi. Koristi se za odstranjivanje plijesni, algi i gljivica sa vanjskih i unutrašnjih zidnih, drvenih, betonskih površina, kao i kamena, te površina obrađenih bojama, lakovima i žbukama.

Namjene koje se ne preporučuju: Preporučuju se načini uporabe navedeni u prethodnoj rubrici

Razlog za nekorisćenje: Nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: **DUGA-TEHNA doo**

Adresa: Put za Gradniće 15
88260 Čitluk
BiH

Telefon: 387 36 64 00 06

Faks: 387 36 64 00 14

e-mail odgovorne osobe: info@dugatehna.ba

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 124

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese

2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
2.16 Nagrizajuće za metale 1. kategorija opasnosti	H290
3.2 Nagrizajuće za kožu, 1.B kategorija opasnosti	H314
4.1 Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija akutne opasnosti	H400

SPRAY OFF

2.1.2. Dodatne obavijesti

Nema dostupnih podataka.

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

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Identifikacija proizvoda: SPRAY OFF

Identifikacijski broj: -

Piktogrami:  GHS05  GHS09

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja: H290 Može nagrizati metale
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

Oznake obavijesti: P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim propisima

Dodatni podaci: Sadrži: **natrijev hipoklorit otopina 8,5-10% aktivnog klora**
EUH 031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin
EUH 206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor)

2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
7681-52-9; 231-668-3; 017-011-00-1	01-2119488154-34	8,5-10	natrijev hipoklorit, otopina 16% aktivnog klora	Nagriz. metal 1 Nagriz. koža 1b Ak. toks. vod. okol. 1	H290 H314 H400 EUH031 Bilješke B

SPRAY OFF

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:	Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati s tekućom vodom 10-15 minuta. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Za čišćenje NE koristiti otapala i razrjeđivače.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 15-ak minuta; ukoliko simptomi ne prestaju, ispirati i dulje. Provjeriti da li unesrećena osoba nosi kontaktne leće i iste ukloniti tijekom ispiranja; Odmah potražiti pomoć oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti usta isprati vodom, dati joj da popije do 2,5 dl vode, te u slučaju pojave simptoma odmah potražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	kašalj, teško disanje, žarenje, upale gornjih dišnih putova, moguć edem pluća (udisanje maglice)
Nakon dodira s kožom:	jako crvenilo, bol, žarenje, oticanje, mjehuri na koži (opekline)
Nakon dodira s očima:	jako crvenilo, žarenje, bol i oticanje (opekline), zamagljenje vida
Nakon gutanja:	žarenje, abdominalna bol, moguće opekline usne šupljine i grla, mučnina, povraćanje, šok

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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

5. MJERE GAŠENJA 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: Udisanje opasnih produkta razgradnje proizvoda može biti štetno za zdravlje. Toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje opasnog plina klor-a.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

SPRAY OFF

Kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (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

Kontaminirana voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu s propisima mjesnih vlasti.

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 otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati! Ne udisati plin/aerosol.

6.1.2. Za interventno osoblje:

Nema podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Nema podataka

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:

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. Ostale informacije:

Otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Eventualne informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i zbrinjavanje otpada su navedene u odjeljcima 8 i 13.

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 u prostorijama s osiguranom ventilacijom.

SPRAY OFF

Mjere zaštite okoliša:	Proizvod ne smije dospjeti u kanalizaciju, ili doći u kontakt sa površinskim ili podzemnim vodama.
Ostale mjere:	Ne udisati plin/aerosol. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne gutati!
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, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Spremnike čuvati dobro zatvorene, propisno označene, na suhom i hladnom mjestu.
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 ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**8.1. Nadzorni parametri**

Nema podataka.

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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). U slučaju kada je tvar o kojoj se radi bez mirisa ili kada je njen prag mirisa viši u odnosu na granicu izlaganja i u slučaju opasnosti, odnosno kada su nivoi izlaganja nepoznati ili kada je koncentriranost kisika u radnom prostoru niža od 17 % u

zapremini, staviti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje sa svježim

zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (HRN EN 138).

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: Ne udisati pare/aerosol, 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.

SPRAY OFF

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje naliježu na lice. (EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od butilne gume (EN 374)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Profesionalna radna odjeća dugih rukava i zaštitna obuća, kategorije II (EN 344).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi masku sa filtrom vrste E ili univerzalnim filtrom, čiju klasu (1, 2 ili 3) treba izabrati u odnosu na ograničenje korištenja (EN 141).
8.2.2.4.	Toplinske 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		

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tečno
Boja:	Bezbojna
Miris:	Po otapalima
Prag mirisa	Nije raspoloživo.
pH:	11,5
Talište/ledište:	Nije raspoloživo
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije raspoloživo
Plamište:	> 60 °C
Brzina isparavanja:	Nije raspoloživo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije raspoloživo.
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije raspoloživo.
Tlak pare:	Nije raspoloživo
Gustoća pare:	Nije raspoloživo.
Relativna gustoća:	1,140 kg/l
Nasipna gustoća:	Nije raspoloživo.
Topljivost(i):	Nije raspoloživo.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije raspoloživo.
Temperatura samozapaljenja:	Nije raspoloživo.
Temperatura raspada:	Nije raspoloživo.
Viskoznost:	Nije raspoloživo.
Eksplozivna svojstva:	Nije raspoloživo.
Oksidirajuća svojstva:	Nije raspoloživo.

SPRAY OFF

9.2. Ostale informacije

Nije raspoloživo.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Reagira s kiselinama

10.2. Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7)

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

U dodiru s kiselinama oslobađa otrovne plinove

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja, temperature ispod 0 °C. Spriječiti ulazak vlage ili vode u ambalažu

10.5. Inkompatibilni materijali:

Kiseline, voda

10.6. Opasni proizvodi raspada:

Udisanje opasnih produkta razgradnje proizvoda može biti štetno za zdravlje. Toplinskom razgradnjom moguće je oslobađanje opasnog plina klora.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: -

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

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

Opasnost od aspiracije: Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	teške opekline kože
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	teške ozljede oka

SPRAY OFF

Preosjetljivost:

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike:

Gutanje: Moguće opekline usne šupljine i grla, mučnina, povraćanje, šok, edem pluća

Dodir s kožom: Nagrizajuće djelovanje, može prouzročiti odmašćivanje kože, kontaktni dermatitis, upale kože, opekotine

Udisanje: Nagrizajuće djelovanje, može prouzročiti odmašćivanje kože, kontaktni dermatitis, upale kože, opekotine

Dodir s očima: Može izazvati ozbiljna oštećenja poput neprozirnosti rožnice, oštećenje šarenice, nepovratno obojenje oka

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

Reproduktivna toksičnost: nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka

Ostala opažanja: Nema podataka

SPRAY OFF

11.3. Opće napomene:

-

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka
Ostali organizmi			nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja:

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

Biorazgradnja :

% 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. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka

SPRAY OFF

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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka

12.6. Ostali štetni učinci

-

13. ZBRINJAVANJE**13.1. Metode obrade otpada**

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:

07 06 01* vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi
15 01 02 ambalaža od plastike

13.1.3. Načini obrade otpada:

Odlaganje povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom, uz poštivanje nacionalnih i eventualno lokalnih odredbi.

13.1.4. Mogućnost izlivanja 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.

13.1.6. Relevantni propisi:

S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom.

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

DUGA-TEHNA D.O.O

Revizija br. 2
Datum revizije 23/05/2016
Otiskana dana 23/05/2016
Strana 11 od 14

SPRAY OFF

Kopneni prijevoz cestama (ADR) / Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

14.1.	UN broj:	1791
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	HIPOKOLORIT, OTOPINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-



Prijevoz morem (IMDG)

14.1.	UN broj:	1791
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	HIPOKOLORIT, OTOPINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1.	UN broj:	1791
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	HIPOKOLORIT, OTOPINA
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije: Zakon o prijevozu opasnih tvari

15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EU uredbe: Uredba (EZ) br.1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća
Uredba (EZ) br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća
EU direktive: 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

SPRAY OFF

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

Udio hlapivih organskih spojeva (HOS): nema podataka

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

-

16. OSTALE INFORMACIJE**16.1. Navođenje promjena:** Usklađenje sa CLP uredbom**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
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
LC50- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50- 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:

1. Direktiva 1999/45/EZ
2. Direktiva 67/548/EEZ
3. Uredba (EZ) 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
4. Uredba (EZ) 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
5. Uredba (EZ) 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
6. Uredba (EZ) 453/2010 Europskog parlamenta
7. Uredba (EZ) 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. Web stranica Agencije ECHA

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP

Razvrstavanje prema CLP-u

Postupak razvrstavanja

-

-

SPRAY OFF**16.5. Odgovarajuće H oznake**

H:	2.16 Nagrizajuće za metale 1. kategorija opasnosti	H290	Može nagrizati metale
	3.2 Nagrizajuće za kožu, 1.B kategorija opasnosti	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	4.1 Opasno za vodeni okoliš 1. kategorija akutne opasnosti	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš

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.

DUGA-TEHNA D.O.O

Revizija br. 2
Datum revizije 23/05/2016
Otiskana dana 23/05/2016
Strana 14 od 14

SPRAY OFF