

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 23.04.2020
Dátum revízie:

Strana: 1 z 8

Názov výrobku: **EPOXIN F1000 Dry Color (zložka A)**

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:	EPOXIN F1000 Dry Color (zložka A)
Chemický názov:	-
Číslo CAS:	-
Číslo ES (EINECS):	-

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

profesionálne použitie: stavebníctvo
spotrebiteľské použitie: stavebníctvo
-

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:
Miesto podnikania alebo sídlo:
Telefón:
Fax:
e-mail

Den Braven SK s.r.o.
Polianky 17, 844 31 Bratislava
02/4497 10 10
02/4497 15 40
info@denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/ 54 77 41 66,
Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

GHS07,08,09 Pozor
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens.1 H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411
EUH205

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H315, H317, H319, H373,
H411, EUH205

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

P102, P260, P273, P280,
P333 + P313, P337 + P313,
P362 + P364, P501

P260 Nevdychujte prach/pary.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť:

Obsahuje: 2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxirán

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 23.04.2020

Strana: 2 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1000 Dry Color (zložka A)

kremeň (SiO₂)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄)
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom

Kategória a podkategória regulovaného výrobku:

A/h/OR: Penetračné a spevňujúce náterové látky

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlučenín: 750 g/l

Najvyšší obsah prchavých organických zlučenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A) pripravený na použitie: 2,6 g/l*

Najvyšší obsah prchavých organických zlučenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A+B) pripravený na použitie: 138,7 g/l*

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119456619-26-0018	1675-54-3 216-823-5	2,2'-(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)]bis oxirán	< 45	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H315 H317 H319 H411	NPELc Spec. limit Skin Irrit. 2; H315:C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5%
01-2119379499-16-0000	7631-86-9 231-545-4	oxid kremičitý (syntetický, amorfný)	< 0,5	-	-	NPEL
výnimka z registrácie	14808-60-7 238-878-4	oxid kremičitý **	< 20	-	-	NPEL
výnimka z registrácie	14808-60-7 238-878-4	oxid kremičitý	< 10	STOT RE 1 GHS08 NEB	H372	NPEL
01-2119485289-22-0005	68609-97-2 271-846-8	oxirán, mono [(C ₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty	10 - 15	Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 GHS07 Pozor	H315 H317	NPELc
01-2119454392-40-0004	9003-36-5 500-006-8	formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom	< 10	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H315 H317 H411	-
01-2119488216-32-xxxx	1330-20-7/ 215-535-7	xylén	< 0,15	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 GHS02,07,08 NEB	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	NPEL, BMH
01-2119489370-35-xxxx	100-41-4/ 202-849-4	etylbenzén	< 0,1	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3 GHS02,07,08 NEB	H225 H304 H332 H373 H412	NPEL, BMH

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 23.04.2020
Dátum revízie:

Strana: 3 z 8

Názov výrobku: **EPOXIN F1000 Dry Color (zložka A)**

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúceho dráždivého kašľa alebo dýchacích ťažkostí kontaktujte lekára.

Pri styku s kožou: Pri otvorených viečkach preplachujte oči čistou tečúcou vodou. Ak dráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne prúdom vody. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc a poskytnite informácie z etikety alebo tejto karty bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy. Môže sa vstrebávať cez pokožku.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri náhodnom požití, pri vniknutí do očí, alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, a tiež ak sa vyskytnú zdravotné problémy po opakovanej expozícii, kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
Nevhodné nešpecifikované

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, stopy chlorovodíka, chlóru.

5.3 Rady pre hasičov:

Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Nevdychujte pary/plyny vzniknuté pri horení.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Zabráňte manipulácii nechráneným a neinformovaným osobám.

Tepelná nebezpečnosť:

nie je

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte hromadeniu veľkých množstiev produktu alebo jeho odpadu v blízkosti povrchových vôd. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uvoľnený materiál vyzbierať pomocou absorbčných materiálov (kremelína, piesok) a ak nie je možné jeho opätovné použitie, uložiť do vhodne označeného uzatvoreného kontajnera. Likvidovať v zmysle predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte pary/prach! Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte a vymeňte za čistý. Dodržujte preventívne bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite!

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladujte v chladných, dostatočne vetraných priestoroch v originálnych označených, tesne uzatvorených nádobách mimo zdrojov horenia. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10)

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

epoxidová živica pre použitie v stavebníctve

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 23.04.2020

Strana: 4 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1000 Dry Color (zložka A)

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn
			priemerný	krátkodobý	
	etylbenzén	100-41-4	442	884	K
			BMH: 12 mg.l ⁻¹		
	xylén	1330-20-7	221	442	K
			BMH: 1,5 mg.l ⁻¹		
	pevný aerosól z epoxidových živíc	-	NPELc : 2		-
	kremeň	14808-60-7	NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4		-
	oxid kremičitý, amorfný	-	NPELr :0,3		
<i>c: pre celkovú koncentráciu</i> <i>r: pre respirabilnú frackiu</i> <i>K: Môže sa vstrebať cez pokožku</i> <i>BMH: biologická medzná hodnota</i> <i>TSH: technické smerné hodnoty</i>					

DNEL pracovníci

2,2'-(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán:
 inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 4,93 mg/m³***
 dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 750 µg/kg hm./deň***
formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom:
 dermálne (krátkodobý, lokálny vplyv): 8,3 µg / cm²
 dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 104,15 mg /kg/deň
 inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 29,39 mg/m³
oxirán, mono [(C₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty:
 inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 3,6 mg/m³
 dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 1 mg/kg/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 23.04.2020

Strana: 5 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1000 Dry Color (zložka A)

DNEL verejnosť	Údaje nie sú relevantné
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre ochranné okuliare Ochrana kože ochranné rukavice chemicky odolné (EN374) odporúčany materiál: butylkaučuk penetračný čas: 480 min. ochranný odev, pracovná obuv Ochrana dýchacích ciest nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom proti organickým výparom, pri zvýšenej tvorbe prachu respirátor s filtrom proti prachu)
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán: Sladká voda: 6 µg/l** Morská voda: 600 ηg/l** Sladkovodný sediment: 341 µg/kg** Sediment morskej vody: 34,1 µg/kg** Občasný únik: 1,8 µg/l** ČOV: 10 mg/l** formaldehyd, olig. reakč.produky s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom sladkovodné prostredie: 0,003 µg/l morská voda: 0,0003 µg/l sediment z morskej vody: 0,0294 mg/kg sladkovodný sediment: 0,294 mg/kg ČOV: 10 mg/l občasný únik:0,0254 mg/l oxirán, mono [(C₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty: sladkovodné prostredie: 0,0072 mg/l morská voda: 0,00072 mg/l sediment z morskej vody: 30,72 mg/kg sladkovodný sediment: 307,16 mg/kg ČOV: 10 mg/l občasný únik:0,072 mg/l

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20°C):	kvapalina
Farba:	podľa farebného odtieňa
Zápach (vôňa):	slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	nestanovená
Teplota vzplanutia (°C):	nestanovená
Horľavosť (°C):	nestanovená
Rýchlosť odparovania:	nestanovená
Samozápalnosť(°C):	nestanovená
Výbušné vlastnosti:	nestanovené
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovená
dolná medza (% obj.):	nestanovená
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri 20°C):	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota:	1,3 g/cm ³
Rozpustnosť (pri °C)	
vo vode:	nestanovená
v organických rozpúšťadlách:	nestanovená
v tukoch:	nestanovená

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 23.04.2020
Dátum revízie:

Strana: 6 z 8

Názov výrobku: **EPOXIN F1000 Dry Color (zložka A)**

Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
9.2. Iné informácie:	Obsah prechavých organických látok: 2,6 g/l

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	údaje nie sú k dispozícii
10.5. Nekompatibilné materiály	silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	pri horení: pozri oddiel 5

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

LD₅₀, orálne, potkan (mg/kg): ATEmix: nerelevantná hodnota
xylén, ATE = 500

LD₅₀, dermálne, potkan/ králik (mg/kg): údaje nie sú k dispozícii

LC₅₀, inhalačne, potkan (mg/l) ATEmix: nerelevantná hodnota
xylén: ATE = 11

etylbenzén: ATE = 11

Žieravosť/dráždivosť pokožky Dráždi kožu (výpočet)

Vážne poškodenie /dráždivosť očí Spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)

Senzibilizácia **Pokožka** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu (výpočet)

Dýchacie cesty údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita: nie je dôkaz

Mutagenita: nie je dôkaz

Toxicita pre reprodukciu: nie je dôkaz

STOT SE údaje nie sú k dispozícii

STOT RE Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej
expozícii. (výpočet)

Aspiračná toxicita údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (výpočet)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): -

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): -

IC₅₀, 72 hod., riasy (mg/l): -

12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť údaje nie sú k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál: údaje nie sú k dispozícii

12.4 Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozícii

12.5 PBT/vPvB: údaje nie sú k dispozícii

12.6 Iné nepriaznivé účinky: -

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 01 11

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 02 02

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 23.04.2020

Strana: 7 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1000 Dry Color (zložka A)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. UN číslo (OSN) ADR, RID, IMDG, IATA	3082
14.2. Pomenovanie a opis veci	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (kvapalná epoxidová živica)
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu ADR, RID, IMDG, IATA	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Oddiel 4 až 8
14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a predpisu IBC:	Obmedzené množstvo: LQ7
14.8. Ďalšie údaje	Dopravná kategória: 3 Kód obmedzujúci tunel: - Obmedzené množstvo: 5L Bezpečnostná značka: 9

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z., v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 a v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Vyhláška MŽPSR č. 127/2011 ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012: žiadne

15.2 **Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

Dôvod revízie: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 23.04.2020

Strana: 8 z 8

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1000 Dry Color (zložka A)

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

**) obsah prchavých organických látok je vypočítaný podľa STN EN ISO 11890-1 (diferenčná metóda)*

***) > 10% fibrogénneho kremíka*

****) údaj podľa ECHA*

Použité skratky:

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku