



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006/ES (REACH)

1 / 10

BORI Aqua impregnácia s biocídmi

Revízia č.:1/ 1
Dátum prvej revízie: 08-08-18
Dátum revízie:08-08-18
Vypracované:08-08-18

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Produkt	BORI Aqua impregnácia s biocídmi
Kód (y):	400654

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie, oblasť:	Impregnácia na ochranu dreva Produkt je určený pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie.
Použitie:	Nanáša sa štetcom alebo metódou flow-coat.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Zodpovedná osoba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si
Distribútor:	Helios Slovakia, s.r.o., Rosinská 15A, 010 08 Žilina, T: +421 41 5177 100, F: +421 41 5177 111, E: info@helios.sk, www.helios.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefón:	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Telefón + 421 2 5477 4166 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách
----------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Trieda a kategória nebezpečnosti	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - kat.akútnej neb. 1; Aquatic. Acute 1; H400 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - kat.chronickej neb. 1; Aquatic Chronic 1; H410
----------------------------------	--

2.2. Prvky označovania

Označovanie (nariadenie (ES) č. 1272/2008)



Výstražné slovo	Pozor
Účinné látky:	permetrin(ISO) 1 g/l; 3-jódo-2-propynylbutylkarbamát 9 g/l; tebuconazole 2,5 g/l; polymérneho betaínu 0,5 g/l
Obsahuje:	3-jódo-2-propynylbutylkarbamát; permetrin(ISO); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Môže vyvolať alergickú reakciu.
Výstražné upozornenia	H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými predpismi pre nebezpečné odpady.

2.3. Iná nebezpečnosť

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemické zloženie:	Impregnačný prostriedok s fungicídnu (protiplesňovou) aktivitou na preventívnu ochranu proti modrému sfarbeniu. alkydové pojivo a voda.		
Chemický názov	Koncentrácia [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008) Poznámky
3-jódo-2-propynylbutylkarbamát	0,25 - < 1	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 10
tebuconazole	0,25 - < 1	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Repr. 2; H361 D Acute Tox. 4; H302 M = 10
zirkónová soľ etylhexánovej kyseliny	0,1 - < 1	22464-99-9 245-018-1 - 01-2119979088-21	Repr. 2; H361 D
permetrin(ISO)	0,1 - < 0,25	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317

			Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1000 AQUATIC ACUTE 1: M = 1000
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	0,0025 - ≤ 0,025	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H302

Poznámky:	Klasifikácia zmesi bola vypracovaná na základe vlastností zložiek. Obsiahnuté látky sú uvedené v intervaloch. V prípade kontroly (kontrola klasifikácie) sme pripravení na požiadanie kontrolným orgánom zaslať aktuálny obsah jednotlivých zložiek.
------------------	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	V prípade nepriaznivých symptómov odvedte postihnutého na čerstvý vzduch.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Vyzlečte si kontaminovaný odev. Poumývajte si pokožku vodou a mydlom.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Vypláchnite si oči vodou a vypláchnite z nich všetky zvyšky produktu.
V prípade požitia:	Nič nejedzte. Vypláchnite si ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	Žiadne údaje.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Nie sú známe žiadne údaje.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Nie sú známe žiadne údaje.
V prípade požitia:	Nie sú známe žiadne údaje.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky:	Vzhľadom na to, že produkt nemá horľavé vlastnosti, nie je potrebné žiadne jeho preventívne protipožiarne ošetrovanie.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špeciálne metódy hasenia požiaru:	Nie je potrebné.
-----------------------------------	------------------

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne vybavenie na ochranu hasičov:	Nevyžadujú sa žiadne špeciálne vlastnosti.
---	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Zabezpečte dobré vetranie
--------------------------------	---------------------------

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	Zabráňte úniku do vody, vodných nádrží, pivníc, jaskýň alebo kanalizačného systému a hromadeniu výparov v uzavretých miestnostiach.
--	---

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	Výtok prehradte a vytekajúci produkt zmiešajte s pôdou, pieskom alebo inými absorpčnými materiálmi pre kvapaliny. Odovzdajte zmes na skládku pre nebezpečný odpad. Absorbujte vytekajúci produkt a zmiešajte ho s pôdou, pieskom alebo inými absorpčnými materiálmi pre kvapaliny. Odpad odovzdajte osobe oprávnenej na zber a odvoz odpadu.
---	--

6.4. Odkaz na iné oddiely

Zneškodňovanie odpadov vid' oddiel 13, použitie osobných ochranných prostriedkov vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Pri manipulácii s produktom sa vyhnite kontaktu produktu s očami a s pokožkou a zabráňte úniku produktu do životného prostredia.
--------------------------------	--

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:	Pri manipulácii s produktom dôkladne vetrajte miestnosť. Zabezpečte dodržiavanie predpisov pre bezpečnosť pri práci. Nádoby s produktom uzavrite. Počas používania nejedzte ani nepite.
---	---

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky:	Skladovať pri teplote od 5°C do 35°C. PRODUKT NESMIE ZAMRZNÚŤ. Neskladujte spolu s potravinami a krmivami. Produkt uchovávajte v tesne uzavretých nádobách v suchej a dobre vetranej miestnosti a podľa podmienok, ktoré sú na štítku alebo v technickej dokumentácii. Obal musí byť označený originálnym štítkom výrobcu.
----------------------------------	--

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
--

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Predpísané medzné hodnoty expozície pre vystavenie nepriaznivému účinku nebezpečných zložiek v pracovnom ovzduší podľa nariadení vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s

expozíciou chemickým, karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci (355/2006 a 356/2006 Z.z.)

Chemický názov zložky	CAS č.	Priemerná hodnota (mg/m3)	Krátkodobá hodnota (mg/m3)	Pozn:
		NPEL		
Prípravok neobsahuje takéto látky				

Hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre zložky zmesi:

Chemický názov	Populácia Expozícia Účinok Hodnota (jednotky)
zirkónová soľ etylhexánovej kyseliny	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 32 mg/m3 pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 6,49 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 8 mg/m3 spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 3,25 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, orálne systémové účinky 2,5 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň

Hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre zložky zmesi:

Chemický názov	Zložka životného prostredia Hodnota
zirkónová soľ etylhexánovej kyseliny	sladká voda = 0,36 mg/l prerušované uvoľňovanie = 0,493 mg/l morská voda = 0,036 mg/l Čistiaci prostriedok = 71,7 mg/l sladkovodný sediment = 6,37 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment = 0,637 mg/kg suchej hmotnosti pôda = 1,06 mg/kg suchej hmotnosti

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:	Nevyžaduje sa.
Ochrana rúk:	Špeciálna ochrana nie je potrebná, pri priamom kontakte s produktom používajte len ochranné rukavice
Ochrana očí:	V prípade možnosti priameho kontaktu s produktom používajte ochranné okuliare.
Ochrana kože:	Noste ochranný odev vyrobený z bavlny.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) vzhľad:	Kvapalina
b) zápach:	Mierny
c) prahová hodnota zápachu:	Zložky produktu majú vysoký limit detekcie zápachu.
d) pH:	7,8-8,3
e) teplota topenia/tuhnutia:	0 °C ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Voda
f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Voda
g) teplota vzplanutia:	Neaplikovateľné ;
h) rýchlosť odparovania:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	12 (nemecká smernica VCI)

l) hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii
m) relatívna hustota:	1,00-1,02 ISO 2811
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	Miešateľný
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách
p) teplota samovznietenia:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
q) teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
s) výbušné vlastnosti:	nie je stanovené
t) oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
9.2. Iné informácie	
Obsah pevných častíc (vypočítaná hodnota, %):	7,38
Obsah organických rozpúšťadiel (hm. %):	4.30
Obsah vody (vypočítaná hodnota, %):	88.07

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita:	Stabilný - pri použití v súlade s pokynmi.
-------------	--

10.2. Chemická stabilita

Stabilita:	Produkt je stabilný za podmienok použitia v súlade s pokynmi a pri správnom skladovaní.
------------	---

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné podmienky:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
-----------------------	------------------------------------

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
------------------------------------	------------------------------------

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilita:	Produkt je nereaktívny a kompatibilný s väčšinou látok, s výnimkou extrémnych oxidantov. Produkt uchovávať v originálnom balení. Nemiešajte s inými produktmi.
------------------	--

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

a) akútna toxicita:

ORÁLNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky v prípade požitia a citlivejším jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito látkami
--------	--

	sú: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, permetrin(ISO), tebuconazole, 3-jódo-2-propynylbutylkarbamát
DERMÁLNE	Nie sú známe žiadne údaje.
INHALAČNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky v prípade vdýchnutia výparov, hmly alebo plynu a citlivejším jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito látkami sú: 3-jódo-2-propynylbutylkarbamát, permetrin(ISO)
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

údaje o zložkách

Chemický názov	LC50, inhalačne	LD49, orálne	LD49, dermálne
3-jódo-2-propynylbutylkarbamát		LD50 Potkan 1100 mg/kg	
tebuconazole	LC50-4 hod. Potkan > 800 mg/m ³	LD50 Myš 1615 mg/kg	
permetrin(ISO)	LC50-4 hod. Potkan > 1 mg/l	LD50 Potkan 220 mg/kg	LD50 Potkan > 5000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón		LD50 Potkan 1020 mg/kg	

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Pokožka:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky v prípade kontaktu s pokožkou a citlivejším jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Oči:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť účinky v prípade kontaktu s očami a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Koža:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť kožnú senzibilizáciu a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagény.

f) karcinogenita:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogény.

g) reprodukčná toxicita:

Expozícia produktu:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako spôsobujúce poškodenie orgánov pri jednorazovej expozícii.
----------------------------------	--

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Expozícia produktu:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako spôsobujúce poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

j) aspiračná nebezpečnosť:

INHALAČNE	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky predstavujúce aspiračné nebezpečenstvo.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxicita - údaje o zložkách	Výrobok obsahuje zložky, ktoré sú toxické pre ryby a vodné prostredie.
Chemický názov	Ekotoxicita konc.
3-jódo-2-propynylbutylkarbamát	Vodný LC50 (72h) riasy = 0,022 mg/l LC 50 (48 h) pre vodné prostredie Dafnie = 0,2 mg/l
tebuconazole	EC50 baktérie 44 mg/l IC50, 72 hod: riasy 3,8 mg/l LC 50 (96 h) pre vodné prostredie ryby 4,4 mg/l
permetrin(ISO)	EC 50, 48 hod: Dafnie 0,0013 mg/l LC 50 (96 h) pre vodné prostredie ryby 0,0051 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
---------------	------------------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Biokoncentrácia:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
------------------	------------------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita	Nie sú známe žiadne údaje
----------	---------------------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT a vPvB:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
-------------	------------------------------------

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxicita - údaje o zložkách	Na základe klasifikácie komponentov môže mať produkt veľmi toxické účinky na vodné životné prostredie.
--------------------------------	--

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:	S nepoužitými zbytkami produktu - odpady, ktoré v súvislosti s ním vznikajú, postupujte v súlade s predpismi o zaobchádzaní so zvláštnymi a nebezpečnými odpadmi (zákon 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov).
	Klasifikačné číslo odpadu: 08 01 20
Obal:	Obal čo možno najlepšie vyprázdniť. Dobre vyprázdnený obal (suchý) môžete zlikvidovať ako nie nebezpečný odpad podľa druhu materiálu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemná preprava/železničná - ADR/RID:	Námorná preprava - IMDG:	Letecká preprava (IATA):
14.1. Číslo OSN	3082	3082	3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Substancia škodlivá pre životné prostredie, tekutina, N.O.S. permetrin(ISO)	Substancia škodlivá pre životné prostredie, tekutina, N.O.S. permetrin(ISO)	Substancia škodlivá pre životné prostredie, tekutina, N.O.S. permetrin(ISO)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
14.4. Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostná značka:			
Ident. číslo nebezpeč. látky:	90	90	90
Obmedzujúce kódy tunelov:	(-)		
Obmedzené množstvo:	 balenie: vnútorné: = <5 jednotiek, vonkajšie: = <30 jednotiek		
Pokyny pre núdzové EmS:		F-A, S-F	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	SUBSTANCIA ŠKODLIVÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Látka znečisťujúca more.	SUBSTANCIA ŠKODLIVÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Preprava v súlade s prepravným označovaním a požiadavkami prepravných predpisov.
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Táto Karta bezpečnostných údajov je vypracovaná v súlade s chemickou legislatívou - Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES (REACH) a Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Výrobok je v oblasti pôsobnosti smernice (EÚ 2004/42/ES), "DECO VOC". V súlade s podmienkami smernice je regulovaný výrobok zaradený do: A.f - Tenkovrstvové interiérové a exteriérové moridlá na drevo, nátery rozpustné vo vode (WB) 50 g/l

Produkt je biocídny výrobok - regulovaný Smernicou EP a Rady 98/8/ES a jej implementáciou v miestnej legislatíve.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam relevantných výstražných upozornení z oddielu 3:

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H315 - Dráždi kožu.

H302 - Škodlivý po požití.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H302+H332 - Škodlivý pri požití alebo pri kontakte s pokožkou.

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (hrtan) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H331 - Toxický pri vdychnutí.

Zmeny vykonané pri revízií:	
Literatúra/zdroje údajov:	Bezpečnostné údaje od dodávateľa/výrobcu, údaje z toxikologických databáz.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú iba na menovaný produkt a nemusia platiť, keď sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo pri použití, ktoré nie je uvedené v návode na použitie. Tieto informácie sú podľa najlepších poznatkov a presvedčenia dodávateľa úplné a osvedčené od dňa vydania karty bezpečnostných údajov. Je na zodpovednosti užívateľa, aby zistil vhodnosť produktu pre špecifické použitie.