



Unilever

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov)

1 IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov:

SAVO Hrdza a vodný kameň

Ďalšie názvy zmesi:

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

Určené alebo doporučené použitie zmesi:

Čistiaci prípravok predovšetkým na čistenie umývadiel, obkladačiek, vodovodných batérií a ostatnej sanitárnej techniky. Všade tam, kde je potrebné odstrániť zaschnuté škvrnky od mydla, vodný kameň, hrdzu a pod. Čistiaci prípravok na kyslej báze s obsahom povrchovo aktívnych látok.

Nedoporučené použitie:

Nepoužívajte na mramor, kameň a iné povrchy neznášajúce kyseliny.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Unilever Slovensko, spol. s r. o.,

Cintorínska 3/B, 810 00 Bratislava

tel.: 0850 123 850, infolinka@unilever.com

IČO: 316 67 228, IČ DPH: SK2020485247

Register: Okresný súd Bratislava I, Oddiel: Sro,

Vložka číslo: 5998/B

1.4. Núdzové telefónne čísloNárodné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
tel.: 02/54774166, fax: 02/54774605

Dodávateľ: Telefónne číslo infolinky: 0850 123 850

Prevádzkové hodiny infolinky: 9:00 – 15:00

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**2.1. Klasifikácia zmesi**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle zákona č. 67/2010

Xi - Dráždivý**R 36**

Úplné znenie R viet je uvedené v bode 2.2.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne/chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Zmes dráždi oči

2.2. Prvky označovania

Symbol nebezpečnosti:



Dráždivý

Označenie špecifického rizika:

R 36

Dráždi oči.

Označenie na bezpečné
používanie:**S 2**

Uchovávajte mimo dosahu detí.

S 23

Nevdychujte aerosóly.

S 26

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť

- S 46 s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- S 51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

Doplňujúce prvky označovania:**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látka spĺňa kritéria pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII: nie je použiteľné

Látka spĺňa kritéria pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII: nie je použiteľné

Iné riziká ktoré nevedú ku klasifikácii: nie sú k dispozícii

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes obsahuje nasledovné látky klasifikované ako nebezpečné:

Názov látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikácia R-vety	Index. číslo	Klasifikácia podľa CLP
Kyselina citrónová	< 6	77-92-9	201-069-1	Xi; R36	-	Eye Irrit.2; H319
Alcohols, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované	< 4	106232-83-1	polymér	Xn, Xi; R22-41	-	Acute Tox.4, Eye Dam.1; H302-H318
Kyselina fosforečná	< 1,5	7664-38-2	321-633-2	C; R34	015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314
2-Butoxyetanol	< 1	111-76-2	203-905-0	Xn, Xi; R20/21/22-36/38	603-002-005	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302-H312-H332-H315-H319

Plné znenie všetkých R – viet a H - viet je uvedené v bode 16.

Expozičné limity, ak sú dostupné, sú uvedené v bode 8. Z dôvodu ochrany obchodného tajomstva sú koncentrácie zložiek v bode 3 uvedené v koncentračnom rozmedzí. Rozsah koncentrácie nie je vyjadrením možnosti odchýlky v zložení tejto formulácie, ale je použitý z dôvodu utajenia presného zloženia, ktoré považujeme za chránenú informáciu. Klasifikácia uvedená v bode 2 a 15 vyjadruje presné zloženie prípravku.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecne****Pri nadýchaní**

Odstrániť zdroj expozície, zaistiť postihnutému prívod čistého vzduchu, zabrániť akejkol'vek fyzickej námahe (vrátane chôdze), prípadne vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Zasiahnutý odev odstrániť, zasiahnutú pokožku dôkladne omyť vodou a mydlom, prípadne vyhľadať lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí

Ihneď vymývať najmenej 10 minút široko otvorené oči prúdom pitnej vody tak, aby sa voda dostala aj pod viečka, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití

Vypláchnuť ústa pitnou vodou, vypiť 0,2 - 0,5 litra chladnej pitnej vody. Zvracanie nevyvolávať, zaistiť rýchlu lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne prevažuje dráždivý účinok.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri požití prípravku alebo pri zasiahnutí očí, alebo ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, vždy vyhľadať lekársku pomoc a poskytnúť informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné: Penový alebo snehový HP, vodná hmla (resp. podľa miesta požiaru).

Nevhodné: Nie sú uvedené. V prípade použitia vody, riziko úniku do kanalizácie a prostredia.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Neuvádzajú sa.

5.3. Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov

Úplný ochranný odev, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích ciest.

Ďalšie údaje

V prípade vniknutia do kanalizácie počas hasenia je nutné postupovať v súlade s havarijnými plánmi (zabezpečenie záchytu, príp. nariadenie prípravku vodou).

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre pracovníkov nezasahujúcich v prípade nebezpečenstva

Používať osobné ochranné prostriedky a postupy na zamedzenie kontaktu s pokožkou a očami, doporučené nepracovať s prípravkom v uzavretom priestore, zaistiť odsávanie (ventiláciu) priestorov. Zákaz jedenia, pitia a fajčenia pri manipulácii.

Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade nebezpečenstva

Používať osobné ochranné prostriedky a postupy na zamedzenie kontaktu s pokožkou a očami, nepracovať s prípravkom v uzavretom priestore, zaistiť odsávanie (ventiláciu) priestorov. Zabráňovať kontaminácii prostredia a pôsobenia vody a vlhkosti.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť kontaminácii vody a pôdy. V prípade úniku veľkého množstva prípravku do povrchovej, spodnej alebo odpadovej vody zabezpečiť nariadenie (min. 1:10), upovedomiť príslušné orgány – hasičov, políciu, zložky integrovaného záchranného systému, správcu vodného toku (kanalizácie).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rozliatu zmes nechať nasiaknuť do vhodného sorpčného materiálu (napr. univerzálne sorpčné materiály, buničina) a uložiť do označenej uzatvárateľnej nádoby. Prípadne zaistiť dostatočné nariadenie nadbytkom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - informácie o núdzovom telefónnom čísle

Pozri bod 8 – informácia o vhodnom ochrannom pracovnom odevu

Pozri bod 13 – ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať bežné podmienky hygieny práce, po práci si umyť ruky vodou a mydlom. Zákaz jedenia, pitia a fajčenia pri manipulácii s prípravkom. Pri práci obmedzovať pôsobenie prípravku na nekrytú pokožku a zaistiť, aby bol rozptyl zmesi znížený na minimum a smerovaný na plochy a predmety a nie na tvár a oči. Zabrániť kontaminácii životného prostredia. Skladovať a uchovávať len v originálnych, dobre uzavretých obaloch

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať len v originálnych, dobre uzavretých obaloch oddelene od potravín a nápojov. Neskladovať na priamom slnečnom svetle a v blízkosti tepelných zdrojov. Teplota skladovania: -5 až +25 °C

7.3. Špecifické konečné použitie / použitia

Uvedené na etikete výrobku, prípadne v ďalšej dokumentácii výrobku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Názov výrobku:

SAVO HRDZA A VODNÝ KAMEŇ

Kontrolné parametre pre prípravok nie sú priamo stanovené v NV č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov; expozičný limit je stanovený pre jednotlivé zložky.

Látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³	ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³	
2-Butoxyetanol (butylglykol)	111-76-2	20	98	50	246	K
Kyselina fosforečná	7664-38-2	-	1	-	2	

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

Pri expozícii 2-Butoxyetanolom sa významne uplatňuje prenikanie látky kožou a silný dráždivý účinok na pokožku.

Hodnoty DNEL a PNEC2-Butoxyetanol**PNEC (odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)**

pitná voda: 8,8 mg/l

morská voda: 0,88 mg/l

sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg

sediment (morská voda): 3,46 mg/kg

pôda: 2,8 mg/kg

čistička odpadových vôd: 463 mg/l

DNEL (odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

Krátkodobá expozícia: systémový efekt, pracovník –

Dermálna = 44,5mg/kg/den

Požitie = 13,4mg/kg/den

Inhalačne = 426 mg/m³

Krátkodobá expozícia, lokálny efekt, pracovník = 123 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: systémový efekt, pracovník –

Dermálna = 38mg/kg/den

Inhalačná = 49 mg/m³

Požitie = 3,2mg/kg/den

Krátkodobá expozícia: systémový efekt, spotrebiteľ – dermálna = 89mg/kg/den; inhalačná = 135ppm

Krátkodobá expozícia: lokálny efekt, spotrebiteľ – inhalačne = 50ppm

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: systémový efekt, spotrebiteľ – dermálna = 75mg/kg/den

- inhalačne = 20 ppm

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Počas práce s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť a dodržiavať bežné podmienky hygieny práce. Pri práci obmedzovať pôsobenie prípravku na nekrytú pokožku a na oči. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:	Pri bežnom použití nie je nutná.
Ochrana zraku:	Pri bežnom použití nie je nutná, pri manipulácii postupovať tak, aby nedošlo k vniknutiu do oka.
Ochrana rúk:	Ochranné prostriedky na ochranu rúk - pryžové (latexové) rukavice.
Ochrana kože:	Pri bežnom použití nie je nutná.

Kontrola environmentálnej expozície

Dodržanie podmienok manipulácie a skladovania, najmä zabezpečiť priestory proti únikom koncentrovanej zmesi do vodných tokov, pôdy a do kanalizácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad:

Kvapalina

Skupenstvo (pri °C):

Kvapalné

Farba:

Bezfarebná

Názov výrobku:

SAVO HRDZA A VODNÝ KAMEŇ

Zápach (vôňa):	Po parfume
Hodnota pH (pri 20°C):	2,9 (1 % vodný roztok)
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C):	Nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	Nestanovená
Bod vzplanutia (°C):	Nestanovený
Horľavosť:	Nehorľavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Medze výbušnosti: horná hranica (% obj.):	Nevzťahuje sa
dolná hranica (% obj.):	Nevzťahuje sa
Oxidačné vlastnosti:	Nestanovené – zmes nevykazuje oxidačné účinky
Hustota pár (pri 20°C):	Nestanovená
Relatívna hustota (pri 20°C):	1,02 – 1,04
Rozpusťnosť vo vode (pri °C):	Neobmedzene miešateľný
Rozpusťnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja):	Nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovený
Viskozita:	<10 mPas
Hustota pár:	Nestanovená

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Zmes reaguje so silnými oxidačnými činidlami a silnými anorganickými kyselinami, zlúčeninami s obsahom aktívneho chlóru (napr. dezinfekčné prípravky na báze chlóru).

10.2. Chemická stabilita

Pri bežných podmienkach používania a skladovania je stabilný (dodržiavanie rozmedzia teplôt skladovania, zamedzenie pôsobenia sálavého tepla a intenzívneho slnečného žiarenia, zabrániť striedaniu teplôt skladovania).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakciou so silnými oxidačnými činidlami a silnými anorganickými kyselinami, zlúčeninami s obsahom aktívneho chlóru (napr. dezinfekčné prípravky na báze chlóru) je možnosť vzniku nebezpečných chemických reakcií.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zvýšená teplota, dlhodobý vplyv priameho slnečného žiarenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné anorganické kyseliny, zlúčeniny s obsahom aktívneho chlóru (napr. dezinfekčné prípravky na báze chlóru).

10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

Vzhľadom na zriedenie účinných látok, nie je relevantné (napr. oxid uhoľnatý, oxid uhličitý).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Názov výrobku:

SAVO HRDZA A VODNÝ KAMEŇ

a) Akútna toxicita	Pre výrobok nebola stanovená. <i>Kyselina fosforečná</i> LD50 orálna: potkan 1530mg/kg LD50 dermálna: králik 2740mg/kg LC50 inhalačná, pre plyny a pary: potkan > 850mg/m ³ /1hod <i>Alkoholy, C12-C15-rozvetvené a lineárne, etoxylované</i> LD50 orálna, potkan>300-2000mg/kg LD50 dermálna: údaje nie sú k dispozícii LC50 inhalačná, pre plyny a pary: údaje nie sú k dispozícii <i>Kyselina citrónová</i> LD50, orálna, potkan = 3g/kg <i>2-Butoxyetanol</i> LD50, orálna, potkan >200-2000mg/kg LD50, dermálna, potkan>400-2000mg/kg LC50, inhalačná, pre plyny a pary, potkan >2-20mg/l /4hod
b) Dráždivosť	Zmes je klasifikovaná ako dráždivá. Dráždi oči.
c) Žieravosť	Zmes nie je klasifikovaná žieravá.
d) Senzibilizácia	Nezistená.
e) Toxicita opakovanej dávky	Nezistená.
f) Karcinogenita	Nezistená.
g) Mutagenita	Nezistená.
h) Toxicita na reprodukciu	Nezistená.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita:**

Akútna toxicita nebola pre výrobok stanovená.

2-Butoxyetanol

Toxicita pre ryby	LC50	1476mg/l /96hod
Toxicita pre bezstavovce	EC50	1550 mg/l /48hod
Toxicita pre riasy	EC50	911mg/l /72hod
Toxicita pre mikroorganizmy	LC50	>700mg/l
Toxicita pre ryby	NOEC	>100mg/l /21dní
Toxicita pre bezstavovce	NOEC	= 100mg/l /21dní

Kyselina fosforečná

Toxicita pre ryby	LD50	1000-100mg/l/96hod
-------------------	------	--------------------

Smrteľná koncentrácia pre ryby: 138mg/l. Škodlivý účinok vzhľadom ku zmene pH. Možné hniúce pôsobenie na určitý druh rias.

Alkoholy, C12-C15-rozvetvené a lineárne, etoxylované

Toxicita pre ryby	LC50	prietokový test>1-10mg/l /96hod
Toxicita pre bezstavovce	EC50	statický test1-10mg/l /48hod
Toxicita pre riasy	EC50	statický test1-10mg/l /72hod
Toxicita pre mikroorganizmy	EC10	>10000mg/l
Vyššie rastliny	NOEC	100mg/kg

12.2.Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky v zmesi sú postupne rozložiteľné.

2-Butoxyetanol

Produkt je podľa OECD kritérií biologicky odbúrateľný.

OECD 301B, biodegradácia 90%, 28 dní, pôsobenie na aktivovaný kal, aeróbne

Alkoholy, C12-C15-rozvetvené a lineárne, etoxylované

Produkt je podľa OECD kritérií biologicky odbúrateľný.

OECD 301A, biodegradácia > 70 %, 28 dní, aeróbne

OECD 301B, biodegradácia > 60 %, 28 dní, aeróbne

Kyselina citrónová

Produkt je podľa OECD kritérií biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nebol stanovený.

2-Butoxyetanol

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.

Bioakumulačný potenciál je nízky (BCF < 100, log Pow < 3).

Kyselina fosforečná

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom na vysokú rozpustnosť produktu vo vode.

12.4. Mobilita v pôde

Nebola stanovená.

Kyselina fosforečná

Dobre rozpustná vo vode

2-Butoxyetanol

Pri látke dochádza k odpareniu do atmosféry z vodnej hladiny.

Mobilita v pôde je vysoká. Absorpcia v pôde nie je pravdepodobná.

Kyselina citrónová

Dobre rozpustná vo vode. Môže preniknúť do podzemných vôd alebo sa rozptýliť na veľkú vzdialenosť.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je stanovené.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Toxicita pre ostatné prostredia nebola zistená.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie odpadu a znečistených obalov

Podľa katalógu odpadov to nie je nebezpečný odpad.

Odpad je možné odovzdať na odstránenie špecializovanej firme s oprávnením k tejto činnosti, príp. v rámci zberu komunálnych odpadov v obciach. Obal po dôkladnom vypláchnutí je možné dať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Ak sa tento prípravok a jeho obal stane odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky č. 409/2002 Z. z.

Návrh zaradenia odpadu:

Podskupina: 20 01

Zložky so separovaného zberu

Odpad: 20 01 30

Detergenty uvedené pod číslom 20 01 29

Návrh zaradenia obalového odpadu:

Čisté obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Zákon č. 119/2010 Z. z. O obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nevzťahuje sa – prípravok sa nepovažuje za nebezpečný tovar v zmysle predpisov pre prepravu.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

NV SR č.46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16. INÉ INFORMÁCIE

Úplné znenie R viet R20/21/22: Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a pri požití.
R22: Škodlivý pri požití.
R34: Spôsobuje poleptanie.
R36: Dráždi oči.
R36/38: Dráždi oči a pokožku.
R41: Riziko vážneho poškodenia očí.

Úplné znenie klasifikácie Xi – Dráždivý
Xn – Škodlivý
C - Žieravý

Úplné znenie H viet (CLP/GHS) H302: Škodlivý po požití.
H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315: Dráždi kožu
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

Úplné znenie klasifikácie (CLP/GHS) Acute Tox., 4 – H302: Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox., 4 – H312: Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Skin Corr., 1B – H314: Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Irrit., 2 – H315: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam./Irrit., 1 - H318: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit., 2 – H319: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox., 4 – H332: Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4

Skratky a akronymy:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

Dátum vydania: 1. 12. 2013

Dátum revízie: -

Dôvod revízie: -

Verzia: 1

Upozornenie pre čitateľov

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente presné. Hore uvedený dodávateľ a ani žiadna z jeho pobočiek nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a treba ich používať s opatnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že je to jediné možné nebezpečenstvo.