

HB - SIL

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	HB - SIL
Registrační čísla složek směsi:	01-2119485924-24 (kyselina orthofosforečná) 01-2119457558-25 (propan-2-ol) 01-2119484630-38 (butan-1-ol)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Profesní použití: jako bezoplachový odrezovací prostředek, na železné, ocelové nebo litinové předměty, pomáhá odstraňovat rez a současně pasivuje povrch předmětu, čímž zabraňuje dalšímu vzniku rzi

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce:	Vodní sklo, a. s. , Krakovská 1346/15, 110 01 Praha 1 – Nové Město
Místo podnikání:	Dornych 47, 656 16 Brno; U Tonasa 172/2, 403 31 Ústí nad Labem
IČ	279 21 662
Telefon:	+420 530 530 000 (Brno), +420 475 245 362, +420 475 245 233 (Ústí)
Fax:	+420 530 530 002 (Brno), +420 475 507 164 (Ústí)
Odborně způsobilá osoba odpovědná za BL:	Ing. Andrea Kudrová e-mail: andrea.kudrova@vodnisklo.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2;
telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení č. 1272/2008/ES: Skin Irrit. 2: H315, Eye Dam. 1: H318, Flam. Liq. 3, H226
Rizika pro lidské zdraví a životní prostředí: Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.
Úplné znění H a P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol/výstražné symboly nebezpečnosti:



Danger
(Nebezpečí)

Signální slovo:

Standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení (všeobecné):

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (prevence):

P262 – Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 – Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P332+P313 – Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

HB - SIL

P362 – Kontaminovaný oděv svlékněte.

P310 – Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P321 – Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování a odstraňování):

P405 - Skladujte uzamčené.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.




Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

3.2.1 U směsí klasifikovaných podle směrnice č. 1999/45/ES se uvádí

Chemický název:	Kyselina orthofosforečná	Propan-2-ol	Butan-1-ol
Koncentrace v (%):	10–20%	1–2 %	2–3 %
Výstražný symbol /výstražné Symboly nebezpečnosti: Signální slovo:	 Danger (Nebezpečí)	 Danger (Nebezpečí)	 Danger (Nebezpečí)
Kód třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti:	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3
Standardní věty o nebezpečnosti:	H290 H314	H225 H319 H336	H226 H302 H335 H315 H318 H336
Pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení CLP:	P260 P264 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P363 P390	P210 P261 P264 P280 P303+P361+P353 P304+P340 P305+P351+P338 P312 P403+P233+P235	P210 P264 P280 P301+P312 P302+P352 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P403+P233+P235
Číslo CAS:	7664-38-2	67-63-0	71-36-3
Číslo ES (EINECS):	231-633-2	200-661-7	200-751-6
Indexové číslo	015-011-00-6	603-117-00-0	603-004-00-6

HB - SIL

Úplné znění H a P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, nebo v případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Při stavu bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na bok a nepodávejte žádné perorální přípravky.

Při vdechnutí/nadýchání:

Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch; udržujte ji v klidu a teple; v případě zástavy dechu zavést umělé dýchání; vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a postižená místa omyjte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima:

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno. Hojně proplachujte čistou sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut, přičemž víčka držte od sebe, a vyhledejte lékařskou pomoc. Ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neuvádí se. HB - SIL není akutně toxický cestou orální, dermální či inhalační.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná: Oxid uhličitý, hasící prášek, vodní paprsky. Typ hasicího prostředku přizpůsobit okolí.

Nevhodná: Plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat zplodiny hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiče vybavit dýchacími přístroji, odpovídajícími okolním podmínkám, nezávislými na okolním ovzduší a odpovídajícím ochranným oděvem.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nepřibližujte se s ohněm. Nekuřte. Vyvarujte se bezprostředního styku s unikající směsí. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Dodržujte instrukce v bodě 8. Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranu očí, na pracovišti by měla být umístěna nádoba s čistou vodou k vymytí očí.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz bod 6.1.1.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových vod nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pokyny jak omezit únik rozlité látky nebo směsi

HB - SIL

Zabránit úniku; poškozené obaly umístit do havarijních nádob. Při úniku většího množství hrázkovat, zakrýt kanalizační vpusti.

6.3.2 Pokyny jak odstranit rozlitou látku nebo směs

Uniklou směs odčerpát, nebo zasypat vhodným absorpčním materiálem (univerzální sorbent, písek, zemina), smést a shromáždit do vhodné označené nádoby. Kontaminované místo opláchnout velkým množstvím vody. Odpad uložit na bezpečné místo a zajistit likvidaci v souladu s předpisy o odpadech, jak je uvedeno v bodě 13. V případě úniku do vodních toků informovat okamžitě hasiče a policii.

6.3.3 Jakékoli další informace týkající se rozlití a úniku

Neuvádí se

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v bodě 8. V bodě 13 jsou uvedeny pokyny pro odstraňování.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Před použitím přečíst štítek (etiketu). Zamezte styku s očima, pokožkou a oděvem. Po práci si důkladně umyjte ruce i obličej. V místech používání a skladování materiálu je třeba se vyvarovat kouření, jídla a pití. Zabránit rozlití a průniku do kanalizace. Pracovníci se musí chránit pracovním oblekem, obuví, rukavicemi, brýlemi, respirátorem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních neporušených nádobách dobře uzavřených a označených, v suchých, krytých a dobře větraných skladech při teplotě -10 až 30°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Nevystavujte dlouhodobě teplotám nad 30°C. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivky. Doba zpracovatelnosti při dodržení skladovacích a přepravních podmínek je 1 rok.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je uvedeno v pododdíle 1.2.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity v pracovním prostředí

Česká republika (nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění): **Nejvyšší přípustná koncentrace** NPK-P = 3 mg/m³.

Evropská unie (směrnice č. 2006/15/ES a č. 2009/161/EU): nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracujte v dobře větrané místnosti. Minimalizujte tvorbu aerosolů při manipulaci. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, očima a s pokožkou. Tzn., při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými ochrannými krémy. Doporučují se vhodné ochranné pomůcky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) ochrana očí a obličeje – ochranné brýle nebo obličejový štít,

b) ochrana kůže

– ochrana rukou – ochranné gumové rukavice,

– jiná ochrana – ochranný pracovní oblek, ochranná obuv,

c) ochrana dýchacích cest – respirátor,

d) tepelné nebezpečí – neuvádí se (směs nepředstavuje tepelné nebezpečí).

Je nutno dodržovat pokyny výrobce pro používání osobních ochranných prostředků.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod. Zabraňte uvolňování do okolního prostředí, zachyťte únik.

HB - SIL

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled	bezbarvá čirá kapalina
b) zápach	alkoholový, charakteristický po výchozích surovinách
c) prahová hodnota zápachu	nestanoveno
d) pH	1,0
e) bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100°C
g) bod vzplanutí	50,5°C
h) rychlost odpařování	nestanoveno
i) hořlavost (pevné látky, plyny)	hořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
k) tlak páry	nestanoveno
l) hustota páry	nestanoveno
m) relativní hustota	min. 1 060 kg/m ³
n) rozpustnost	ve vodě neomezená
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
p) teplota samovznícení	nestanoveno
q) teplota rozkladu	nestanoveno
r) viskozita	nestanoveno
s) výbušné vlastnosti	nestanoveno
t) oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2 Další informace

Neuvádí se.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: Při dodržení předpisů při skladování je směs stabilní. Při práci je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: železo, ocel, hliník a jejich slitiny – směs má korozivní účinky.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování a manipulace, při teplotě -10 až 30°C je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nesmí přijít do styku s železem, ocelí, hliníkem a jejich slitinami – reaguje za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs. Při teplem rozkladu uvolňuje toxické oxidy fosforu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dlouhodobé vystavení teplotám nad 30 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nesmí přijít do styku s železem, ocelí, hliníkem a jejich slitinami – reaguje za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík při reakci s kovy. Při tepelném rozkladu uvolňuje toxické oxidy fosforu.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky (H₃PO₄, propan-2-ol, butan-1-ol)

a) akutní toxicita – LD₅₀, orálně, potkan:

H₃PO₄ = 1 530 mg/kg, propan-2-ol: > 2 000 mg/kg, butan-1-ol = 790 mg/kg;

HB - SIL

- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
H₃PO₄: žíravost, způsobuje vážné popáleniny,
propan-2-ol: nezjištěna, butan-1-ol: akutní dráždivost kůže;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
H₃PO₄: páry leptají oči
propan-2-ol: akutní dráždivost oka, butan-1-ol: vážné poškození očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže – nezjištěna;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách – nezjištěna;
- f) karcinogenita – nezjištěna;
- g) toxicita pro reprodukci – nezjištěna;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – nezjištěna;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – nezjištěna;
- j) nebezpečnost při vdechnutí:
butan-1-ol: dráždí dýchací cesty, propan-2-ol: nezjištěna,
H₃PO₄: páry mají silný dráždivý účinek, způsobují poleptání dýchacích cest.

11.1.2 Směsi

- a) akutní toxicita – nezjištěna;
- b) dráždivost – akutní dráždivost kůže a oka;
- c) žíravost – žíravost kůže a oka;
- d) senzibilizace – nezjištěna;
- e) toxicita opakované dávky – nezjištěna;
- f) karcinogenita – nezjištěna;
- g) mutagenita – nezjištěna;
- h) toxicita pro reprodukci – nezjištěna.

11.1.3 Směs je klasifikována jako žíravá pro oči a dráždivá pro kůži.

11.1.4 Směs obsahuje kyselinu orthofosforečnou, která je žíravá, propan-2-ol, který je dráždivý pro oči a butan-1-ol, který způsobuje vážné poškození očí a je dráždivý pro dýchací orgány a kůži.

11.1.5 Nezjištěno.

11.1.6 Směs je klasifikována jako žíravá pro oči a dráždivá pro kůži.

11.1.7 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Expozice kůže/očí, vdechnutím, požitím (polknutím) - účinky viz bod 11.1.4.

11.1.8 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Účinky viz bod 11.1.4.

11.1.9 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Účinky viz bod 11.1.4 - žíravost pro kůži/oči.

11.1.10 Interaktivní účinky

Nezjištěno.

11.1.11 Neexistence konkrétních údajů

Nejsou-li v bodě 11. uvedeny některé údaje, nebyly k dispozici.

11.1.12 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Účinek látky ve směsi není výrazně odlišný od účinků látky izolované.

11.1.13 Další informace

Neuvádí se.

HB - SIL

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxicita složky směsi	H ₃ PO ₄	propan-2-ol	butan-1-ol
LC ₅₀ (96 h, <i>Brachydanio rerio</i>) pro sladkovodní ryby:	100-1 000 mg/l	-	-
LC ₅₀ (96 h, <i>Pimephales promelas</i>) pro sladkovodní ryby:	-	9 640 mg/l	1 730 mg/l
EC ₅₀ (48 h, <i>Daphnia magna</i>) pro sladkovodní bezobratlé:	> 100 mg/l	9 714 mg/l (24 h)	1 983 mg/l
EC ₅₀ (48 h, <i>Pseudomonas putida</i>) pro mikroorganismy:	nestanoveno	1 050 mg/l (16 d)	280 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není stanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není stanoveno.

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako látka PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, považován za látku závadnou.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Využít nebo odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady.

Doporučené zařazení podle katalogu: 16 05 07 (vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Kód odpadu:

15 01 10 – pro obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné,

15 02 02 – pro absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

15 01 02 – plastové obaly, kategorie „O“.

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady:

Likvidaci směsi a obalů je nutné provést v souladu s platnými právními předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady a pro ochranu osob, ovzduší a vod. Používané obaly jsou zamýšleny pro balení pouze tohoto produktu, neměly by být používány znovu pro jiné účely. Po použití obal zcela vyprázdněte.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

Evropská unie

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

HB - SIL

Není. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.2 Příslušný název UN pro zásilku

Není. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.4 Obalová skupina

Není. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nestanoveno.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není regulováno.

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Česká republika

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o obalech), v platném znění.

Evropská unie

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice č. 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady č. 76/769/EHS a směrnice Komise č. 91/155/EHS, č. 93/67/EHS, č. 93/105/ES a č. 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic č. 67/548/EHS a č. 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

Směrnice Rady č. 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady č. 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

HB - SIL

Směrnice Rady č. 89/391/ES ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Směrnice Rady č. 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

Směrnice Rady č. 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

16. Další informace

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008 a nařízením Komise (EU) č. 453/2010. Tento produkt je nutno skladovat, zacházet s ním a používat podle správných postupů hygieny průmyslu a v souladu s platnými právními požadavky. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Za dodržení regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list pro HB – SIL, BL dodavatelů kyseliny orthofosforečné, propan-2-olu a butan-1-olu

Nebezpečí, Varování:

GHS02 nebezpečí

GHS05 nebezpečí

GHS07 varování

Znění H-vět, P-vět:

Standardní věty o nebezpečnosti dle bodu 3:

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H290 – Může být korozivní pro kovy.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení dle bodu 3:

Prevence:

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 – Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P260 – Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P261 – Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P262 – Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

HB - SIL

nebo lékaře.

P301+P330+P331 – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302+P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P303+P361+P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 – Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P312 – Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 – Kontaminovaný oděv svlékněte.

P363 – Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P390 – Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Skladování:

P403+P233+P235 – Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

P405 – Skladujte uzamčené.

Met. Corr. 1: látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

Skin Corr. 1B: žíravost pro kůži, kategorie 1B

Flam. Liq. 3: hořlavé kapaliny, kategorie 3

Eye Irrit. 2: dráždivost pro oči, kategorie 2

STOT SE 3: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Flam. Liq. 3: hořlavé kapaliny, kategorie 3

Acute Tox. 4: akutní toxicita (orální), kategorie 4

Skin Irrit. 2: dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1: vážné poškození očí, kategorie 1

STOT SE 3: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

BL Safety Data sheet SDS (bezpečnostní list)

EC₅₀ median effective concentration (střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

LD₅₀ median lethal dose (střední letální dávka)

LC₅₀ median lethal concentration (střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (persistentní, bioakumulativní a toxické)

STOT Specific Target Organ Toxicity (toxicita pro specifické cílové orgány)

vPvB Very persistent, very bioaccumulative (vysoce persistentní, vysocebioakumulativní)

Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Revize: 26. 11. 2012 – doplnění bodu 1. (registrační čísla složek směsi, použití, odborně způsobilá osoba), oprava bodů 2., 3. a 16. (klasifikace směsi dle platné legislativy a bezpečnostních listů dodavatelů kyseliny orthofosforečné, propan-2-olu a butan-1-olu), doplnění bodu 11. (akutní toxicita) a 12. (ekotoxicita) a oprava bodu 15. (aktualizace platné legislativy)

Datum vydání: 1. 12. 1999

Datum revize: 31. 5. 2015

HB - SIL

Revize: 31. 3. 2013 – změna odpovědné osoby

Revize: 31. 5. 2015 – změna klasifikace dle směrnice č. 1272/2008/ES

Rozsah odpovědnosti:

Odpovědností příjemců (odběratelů, uživatelů, distributorů atd.) bezpečnostního listu je, aby zajistili, že informace v něm uvedené jsou správně pochopeny všemi pracovníky, kteří mohou používat, zpracovávat, nakládat nebo jakýmkoliv způsobem přicházet do styku s produktem. Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v technických listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele. Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.