

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

FL-5

Výrobce:

SANI PRO s.r.o.

Adresa:

Sportovní 573/17, 360 09 Karlovy Vary**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Tekutý prostředek na odmaštění keramiky, plastů, obkladů v průmyslových provozech.

Nedoporučená použití:

Nepoužívat v kombinaci s jinými čistícími prostředky.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

SANI PRO s.r.o.

Sídlo:

Moskevská 1461/66, 360 01 Karlovy Vary

Identifikační číslo:

29098866

Tel:

353 234 527, 734 632 115

www:

www.saniprokv.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Tato směs je klasifikovaná jako **žravá, kategorie 1B (Skin Corr. 1B) a korozivní pro kovy, kategorie 1 (Met. Corr. 1)**.

H-věty:

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290

Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČÍ.

Obsahuje:

Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3) 1-2%; 2-butoxyethanol (CAS 111-76-2) 2-3%;
Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) 3%; Pyrofosforečnan draselný (CAS 7320-34-5) 1%.

H-věty:

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H290

Může být korozivní pro kovy.

P-pokyny:

P260

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

P264

Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné

P280

brýle/obličejový štít.

P301+P330+

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P331

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P303+P361+

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu

P353

okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

FL-5

 dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 ve znění č. 453/2010

- P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
 P305+P351+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
 P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplnující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB. Žíravý roztok. Při požití dochází k poleptání trávicího traktu. Výrobek je nebezpečný pro člověka i životní prostředí.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách
3.1 Látky
3.2 Směsi

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Hydroxid sodný	3	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Met. Corr. 1	H314 H318 H290
2-butoxyethanol	2 - 3	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302/H312/ H332 H315 H319
Hydroxid draselný	1 - 2	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8 dosud nepřiděleno	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Met Corr. 1	H302 H314 H290
Pyrofosforečnan draselný	1	7320-34-5	230-785-7	- 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2	H319

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid a zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Ihned omýt proudem vlažné vody, oplachovat po dobu 10-30 minut. Při nedokonalém omytí může dojít k dalšímu podráždění kůže. Při bolestivém zarudnutí nebo tvorbě puchýřků vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejrychleji odborné lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

FL-5

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 453/2010

- Při požití: NIKDY nevyvolávat zvracení! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody ke zmírnění účinku žíraviny. Nepodávejte aktivní uhlí (ztěžuje vyšetření stavu sliznice). Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejrychleji odborné lékařské ošetření.
- Ochrana poskytovatelů první pomoci: Osoba provádějící první pomoc musí v první řadě chránit sama sebe - např. se nedotýkat potřísněného oblečení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je žíravá. Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Vnikne-li do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Páry způsobují poleptání očí, dýchacích cest, plic, edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout i se zpožděním 2 dnů, dráždění ke kašli, velké slzení očí, pichlavé bolesti na kůži. Kontakt se směsí způsobuje poleptání zasažených částí těla; při polknutí leptá zažívací trakt, způsobuje bolesti, zvracení, šokový stav.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně se doporučuje ihned vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži. Poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Všechna běžná hasiva - vodní mlha, hasící pěna, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Přímý silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při hoření vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj, rukavice odolné vůči chemikáliím a protichemický ochranný oblek. Oděv pro hasiče splňující Evropskou normu EN 469 zajišťuje základní úroveň ochrany při chemických nehodách a skládá se z helmy, ochranných bot a rukavic. Oděv nevyhovující normě EN469 není vhodný při jakékoli chemické nehodě. Uzavřete prostor úniku a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. V případě požáru nebo výbuchu nevedejte dýmy. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou hasební vodu sbírejte odděleně. Zabraňte jejímu vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte OOPP dle odd. 8. Zajistěte dostatečné větrání prostoru. Osoby, které se nepodílí na úklidových / záchranných pracích vykažte do patřičné vzdálenosti. Pozor - ve směsi s vodou vzniká žíravá kapalina.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniků do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod pomocí vhodných bariér (např. písek). Pokud dojde i přesto k vniknutí, informujte příslušné orgány/správce kanalizace, vodního toku, popř. hasiče, policii, odbor ŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku směsi zakryjte kanalizační vpusť, zabraňte dalšímu šíření pomocí bariér. Větší únik - přečerpejte do vhodných náhradních nádob, menší únik - zasypte vhodným sorbentem (perlit, písek, piliny). Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předejte oprávněné osobě. Likvidujte dle odd. 13. Kontaminované místo omyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 8 a 13

Oddíl 7: Zacházení a skladování
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto BL a na obalu výrobku. Dodržovat běžné bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Dodržujte protipožární opatření - zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným ohněm, odstraňte z dosahu všechny zdroje vznícení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte ve shodě s platnými standardy pro žraviny. Skladujte v originálních, těsně uzavřených obalech. Skladujte ve svislé poloze, aby se předešlo únikům a úkapům. Skladujte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před povětrnostními vlivy. Zabraňte přemrznutí. Teplota skladování: 5 - 25°C. Neskladujte společně s kyselinami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tekutý prostředek na odmaštění keramiky, plastů, obkladů v průmyslových provozech.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.
2-butoxyethanol	111-76-2	100	200	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

DNEL

Hydroxid draselný

 1 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci

 1 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel

FL-5

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 453/2010

Hydroxid sodný	1 mg/m ³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci 1 mg/m ³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
2-butoxyethanol	98 mg/m ³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci 125 mg/kg bw/d dlouhodobá expozice dermální - pracovníci 59 mg/m ³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel 75 mg/kg bw/d dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel 6,3 mg/kg bw/d dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel Střední nebezpečí pro oči (nebyla stanovena prahová hodnota).
Pyrofosforečnan draselný	44.08 mg/m ³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci 10.87 mg/m ³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel

PNEC

2-butoxyethanol	8,8 mg/l sladká voda 0,88 mg/l mořská voda 9,1 mg/l občasný únik 463 mg/l ČOV 34,6 mg/kg sladkovodní sediment 3,46 mg/kg mořský sediment 2,33 mg/kg půdní organismy 0,02 g/kg orálně predátoři
Pyrofosforečnan draselný	0,05 mg/l sladká voda 0,005 mg/l mořská voda 0,5 mg/l občasný únik 50 mg/l ČOV

Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:	Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště bylo umyvadlo / oční / bezpečnostní sprcha pro výplach očí.
Individuální ochranná opatření:	Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Nesahejte si špinavýma rukama do očí.
Dýchací cesty:	Při možnosti nadýchání se výrobku, použijte ochrannou masku s kombinovaným filtrem proti organickým parám typu P2, dle ČSN EN 14387.
Ruce:	Ochranné rukavice odolné žíravým chemickým látkám - např. nitrilkaučuk, tloušťka 0,70 mm, doba průniku > 480 min., nebo tloušťka 0,40 mm, doba průniku > 30 min., dle ČSN EN 374. Dodržujte pokyny výrobce.
Oči:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům a úkapům. Zabránit úniku do životního prostředí, zejména do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Čirá.

Zápach:	Charakteristický po surovinách (neparfemováno).
pH :	8,5 - 9,1
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Směs není hořlavá.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Směs není výbušná.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	1,006 g/ml
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Rozpustná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní. Minimální záruční doba je 12 měsíců.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při doporučeném způsobu použití není riziko nebezpečných reakcí. Při požáru se může uvolňovat CO a CO₂.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota < 5°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Neskladujte společně s kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek****Hydroxid draselný**

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 333 mg/kg bw, konvenční metoda (OECD 425).
Vážné poškození / podráždění oka:	KOH ≥ 5% vážně poškozuje oči králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži:	KOH ≥ 5% je žíravý pro kůži (OECD 430).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující.

STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní.

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

2-butoxyethanol

Akutní toxicita: LD50, oral., prase = 1414 mg/kg bw (OECD 401).
LC50, inhal., potkan = 450 ppm/4 hod. (OECD 403).
LD50, dermal., králík > 2000 mg/kg bw (OECD 402).
Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí oko králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži králíka.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan < 69 mg/kg bw (OECD 408).
NOAEC, inhal., potkan < 31 ppm (OECD 413).
NOAEL, dermal., králík > 150 mg/kg bw/d (OECD 411).

Karcinogenita: Nemá karcinogenní (OECD 451).
Mutagenita v zárodečných buňkách: negativní (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, oral., myš = 720 mg/kg bw/d (dvougenerační studie).
Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

Hydroxid sodný

Akutní toxicita: Žádná data k dispozici.
Vážné poškození / podráždění oka: 2% roztok NaOH dráždí oči králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži: NaOH ≥ 5% je žíravý pro kůži.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.
Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádná data k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

Pyrofosforečnan draselný

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 2440 mg/kg
LC50, inhal., potkan > 1,1 mg/l (OECD 403)
LD50, dermal., králík . 2000 mg/kg (OECD 402).

Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí oči králíka, kategorie 2 (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.
Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádná data k dispozici.
Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Směsi

Akutní toxicita: Akutní toxicita směsi nebyla stanovena.
Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující.

FL-5

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 453/2010

STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci:	Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není.
	Žíravina - leptá a dráždí sliznice.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Bezobratlí	EC50, 72 hod. Řasy
Pyrofosforečnan draselný	-	> 100 mg/l	-
2-butoxyethanol	1474 mg/l	1550 mg/l	911 mg/l
Hydroxid sodný	-	40,4 mg/l	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

90-95%

Snadno rozložitelný. Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice ES 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT / vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Předcházet kontaminaci půdy a spodních vod (vysoké pH).

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

07 06 xx*

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

- řádně vyprázdněný a vyčištěný obal:

15 01 02

Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předejte oprávněné osobě. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.


Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Postupujte stejně jako při likvidaci zbytku směsi. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, obal výrobku opakovaně použijte nebo recyklujte.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Není.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN	1719		
14.2	UN název	LÁTKA ŽIVÁVA, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, LN		
14.3	Třída nebezpečnosti	8		
14.4	Obalová skupina	II		
	Přepravní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano, změna pH.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezená a vyňatá množství: 1L, E2

Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (E)

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

-

Oddíl 15: Informace o předpisech
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace
Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H302/H312/	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
	H332	

FL-5

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
ve znění č. 453/2010

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H290	Může být korozivní pro kovy.

Zkratky:

PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
EL50	Účinné zatížení pro 50% (effective load for 50%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

Změny proti předchozí verzi BL: klasifikace a označení dle CLP.

Tato revize navazuje na revizi z 1.12.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.