

ODDÍL 1: Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Bremtec Safe – Sicherheitsreiniger 30 ltr.
Číslo zboží 2897333730

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Cisticí

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce/dovozce**

Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení**Technické informace**info@normfest.cz**BEZPEČNOSTNÍ LIST**sdb@chemiebuero.de**1.4 Nouzové telefonní číslo****Poradenská instituce**

Toxikologické informační středisko
(Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00):
+420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace rizik**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]**

Viz ODDÍL 16

2.1.2 Klasifikace v souladu s nařízením 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**Symbol nebezpečnosti**

Zdraví škodlivý



Vysoce hořlavý

R-věty

R 65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R 11: Vysoce hořlavý.
R 36/38: Dráždí oči a kůži.
R 67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R 52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Symbol nebezpečnosti



Zdraví škodlivý



Vysoce hořlavý

Obsahuje:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

R-věty

R 65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 11: Vysoce hořlavý.

R 36/38: Dráždí oči a kůži.

R 67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R 52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S 23.5: Nevdechujte páry/aerosoly.

S 24/25: Zamezte styku s kůží a očima.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 51: Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

S 62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

15 - <30% alifatické uhlovodíky
parfémy

2.3 Další nebezpečnost

Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách**Typ přípravku:**

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
40 - <60	Propan-2-ol
	CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, ECB-Nr.: 01-2119457558-25-xxxx
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
	EEC: F-Xi, R 11-36-67
20 - <50	Acetone
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
	EEC: F-Xi, R 11-36-66-67
10 - <15	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
	CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, EU-INDEX: 649-328-00-1, ECB-Nr.: 01-2119475515-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
	EEC: F-Xn-N, R 11-38-65-67-51/53
2,5 - <10	Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan
	CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, ECB-Nr.: 01-2119484651-34-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
	EEC: F-Xn-N, R 11-38-65-67-51/53
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 927-241-2, ECB-Nr.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
	EEC: Xn, R 10-65-66-67-52/53
0,1 - <1	n-Hexan
	CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
	EEC: F-Xn-N-Rep.Cat. 3, R 11-38-48/20-51/53-62-65-67
0,1 - <0,25	Cyklohexan
	CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410
	EEC: F-Xn-N, R 11-38-50/53-65-67

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):

Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.

V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.

V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení.

Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolesti hlavy

Závrat'

Dráždivé účinky

Nausea, zvracení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý.
 Proud rozstříknuté vody.
 Hasicí prášek
 Pěna.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsyaném produktu.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).

Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Obsah v [%]	Chemický název
40 - <60	Propan-2-ol
	CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, ECB-Nr.: 01-2119457558-25-xxxx
	PEL: Příпустné expoziční limity: 500 mg/m ³ , D
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1000 mg/m ³
20 - <50	Acetone
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
	PEL: Příпустné expoziční limity: 800 mg/m ³
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m ³
10 - <15	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
	CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, EU-INDEX: 649-328-00-1, ECB-Nr.: 01-2119475515-33-XXXX
	PEL: Příпустné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 927-241-2, ECB-Nr.: 01-2119471843-32-XXXX
	PEL: Příпустné expoziční limity: 226 ppm, 1200 mg/m ³
0,1 - <1	n-Hexan
	CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
	PEL: Příпустné expoziční limity: 70 mg/m ³ , D; P
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m ³
0,1 - <0,25	Cyklohexan
	CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
	PEL: Příпустné expoziční limity: 700 mg/m ³
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

Obsah v [%]	Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
20 - <50	Acetone
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
	8 hodin: 500 ppm, 1210 mg/m ³
0,1 - <1	n-Hexan
	CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
	8 hodin: 20 ppm, 72 mg/m ³
0,1 - <0,25	Cyklohexan
	CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
	8 hodin: 200 ppm, 700 mg/m ³

DNEL

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických, CAS: 64742-48-9
	general population, inhalováním, Long-term - systemic effects: 900 mg/m ³ .
	Industrial, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1500 mg/m ³ .
	Industrial, pokožkou, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
	general population, pokožkou, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
	general population, orálně, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
40 - <60	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	Industrial, pokožkou, Long-term - systemic effects: 888 mg/kg.
	general population, inhalováním, Long-term - systemic effects: 89 mg/m ³ .
	general population, orálně, Long-term - systemic effects: 26 mg/kg.

2,5 - <10	Industrial, inhalováním, Long-term - systemic effects: 500 mg/m ³ .
	general population, pokožkou, Long-term - systemic effects: 319 mg/kg.
	Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
	general population, pokožkou, Long-term - systemic effects: 1377 mg/kg bw/d.
	Industrial, inhalováním, Long-term - systemic effects: 5306 mg/m ³ .
	Industrial, pokožkou, Long-term - systemic effects: 13964 mg/kg bw/d.
10 - <15	general population, orálně, Long-term - systemic effects: 1301 mg/kg bw/d.
	general population, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1137 mg/m ³ .
	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
	general population, pokožkou, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.
	Industrial, inhalováním, Long-term - systemic effects: 2085 mg/m ³ .
	general population, inhalováním, Long-term - systemic effects: 477 mg/m ³ .
	general population, orálně, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.
	Industrial, pokožkou, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.

PNEC

Obsah v [%]	Chemický název
40 - <60	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	aqua (sladká voda), 140,9 mg/l.
	sediment (mořská voda), 552 mg/kg.
	sediment (sladká voda), 552 mg/kg.
	aqua (mořská voda), 140,9 mg/l.
	půda, 28 mg/kg.
10 - <15	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
	There are no PNEC values established for the substance.,

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání.

Ochrana očí

Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Butylová pryž, >480 min (EN 374).

Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.

Ochrana kůže

Pracovní oblečení s dlouhým rukávem.

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana dýchacích orgánů

Respirátor při vysoké koncentraci.

Krátkodobě filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P2.

Tepelné nebezpečí

Žádná informace není k dispozici.

Další údaje

neurčeno

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

Forma	kapalina
Barva	bezbarvé
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	neurčeno
Hodnota pH [1%]	neurčeno
Teplota varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	-24
Vznětlivost [°C]	>700
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	1,55 Vol. %
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	12,0 Vol. %
Podporuje požár	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	450
Hustota [g/ml]	0,75
Sypná hustota [kg/m³]	není použitelný
Rozpuštěnost ve vodě	částečně rozpustné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Viskozita	není použitelný
Relativní hustota par	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Samovznícení [°C]	neurčeno
Teplota rozkladu [°C]	není použitelný

9.2 Další informace

žádné

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

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznítlivých smísí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Obsah v [%]	Chemický název
20 - <50	Acetone, CAS: 67-64-1
	LD50, pokožkou, Králík: 20000 mg/kg (IUCLID).
	LD50, orálně, Krysa: 5800 mg/kg (IUCLID).
	LC50, inhalováním, Krysa: 76 mg/l (4h) (IUCLID).
0,1 - <0,25	Cyklohexan, CAS: 110-82-7
	LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg (IUCLID).
	LD50, pokožkou, Králík: > 2000 mg/kg (IUCLID).
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických, CAS: 64742-48-9
	LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg (OECD 401).
	LC50, inhalováním, Krysa: > 4951 mg/m ³ (OECD 403).
	LD50, pokožkou, Králík: > 5000 mg/kg (OECD 402).
0,1 - <1	n-Hexan, CAS: 110-54-3
	LC50, inhalováním, Krysa: 169 mg/L (4h) (GESTIS).
	LD50, pokožkou, Králík: 3000 mg/kg bw (IUCLID).
	LD50, orálně, Krysa: 25000 mg/kg bw (GESTIS).
40 - <60	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	LD50, pokožkou, Krysa: 12800 mg/kg bw (IUCLID).
	LC50, inhalováním, Krysa: 46,5 mg/L (4h).
	LD50, orálně, Krysa: 5045 mg/kg bw (RTECS).
2,5 - <10	Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
	LD50, pokožkou, Krysa: > 3000 mg/kg.
	LC50, inhalováním, Krysa: > 20 mg/l/4h.
	LD50, orálně, Krysa: > 3000 mg/kg bw.
10 - <15	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
	LD50, orálně, Krysa: > 3000 mg/kg bw.

Vážné poškození očí / podráždění očí neurčeno

Žiravost/dráždivost pro kůži neurčeno

Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže neurčenoToxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice neurčenoToxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice neurčeno

Mutagenita neurčeno

Reprodukční toxicita neurčeno

Karcinogenita neurčeno

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje o celkové produktu nejsou k dispozici.

Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Obsah v [%]	Chemický název
20 - <50	Acetone, CAS: 67-64-1
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l (Lit.).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 6100 mg/l (Lit.).
0,1 - <0,25	Cyklohexan, CAS: 110-82-7
	EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
	LC50, (96h), fish: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
1 - <10	Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických, CAS: 64742-48-9
	LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
	EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
	EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
0,1 - <1	n-Hexan, CAS: 110-54-3
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/L (GESTIS).
40 - <60	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	EC50, (48h), Daphnia magna: 13299 mg/L (IUCLID).
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 9640 mg/L (IUCLID).
	EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: >1000 mg/L (IUCLID).
2,5 - <10	Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan, CAS: 64742-49-0
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 mg/l.
	LC50, (48h), Oryzias latipes: 1 mg/l.
	LC50, (48h), Daphnia magna: 3,87 mg/l.
10 - <15	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0
	EC50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 mg/l.
	EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 - 30 mg/l.
	LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/l.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Další údaje neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

070704*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu

150110*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID

UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Isopropanol) 3 II

- Klasifikační kód

F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D/E)

Vnitrozemská plavba (ADN)

UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Isopropanol) 3 II

- Klasifikační kód

F1

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG

UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, isopropanol) 3 II

- EMS

F-E, S-E

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ

1 I

Letecká doprava podle IATA

UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Isopropanol mixture) 3 II

- Bezpečnostní štítek

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.4 Obalová skupina

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

není použitelný

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

EEC-PŘEDPISY	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn). Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení)
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (1999/13/ES)	100 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látku v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace**16.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

Postup klasifikace

Klasifikace podle konverzní tabulky, příloha VII 1272/2008/ES

16.2 R-věty (ODDÍL 3)

R 11: Vysoce hořlavý.
 R 38: Dráždí kůži.
 R 65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
 R 67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
 R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R 48/20: Zdraví škodlivý - nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
 R 62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
 R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R 36: Dráždí oči.
 R 66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 R 10: Hořlavý.
 R 52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.3 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.
 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H315 Dráždí kůži.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

16.4 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.5 Další informace



Změna

ODDÍL 12 been added: Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

ODDÍL 16 been added: Dbejte na omezení činností mládeže.

ODDÍL 16 been added: Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.

Copyright: Chemiebüro®