

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

MULTIN – Univerzální pěnový čistič
Číslo zboží: 2897342
UFI: AW96-POS8-C209-8XQV

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

čistící prostředek

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 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Poradenská instituce Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.

Výstražné symboly nebezpečnosti**Signální slovo**

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
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.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

5 - <15% alifatické uhlovodíky (hnacího plynu)
< 5% aniontové povrchově aktivní látky
parfémy CITRAL

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB. Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <20	Propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - <10	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0,1 - <1	Lauroyl sarkosinát sodný CAS: 137-16-6, EINECS/ELINCS: 205-281-5, Reg-No.: 01-2119527780-39-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 2: H330 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: 30: Skin Irrit. 2: H315, 30: Eye Dam. 1: H318, 1: Eye Irrit. 2: H319, 1: Acute Tox. 4: H332, 34,5: Acute Tox. 2: H330
0,1 - <1	amoniak, vodný roztok CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1A: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411

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 H-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 styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při požití	Nevyvolávejte zvracení. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

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

Vhodná hasiva	Proud rozstříknuté vody. Oxid uhličitý. Pěna. Hasicí prášek
Nevhodná hasiva	Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

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.

Ohrožené 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).

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 savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

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.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

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

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)

Chemický název
Propan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 500 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1000 mg/m ³
amoniak, vodný roztok
CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 20 ppm, 14 mg/m ³ , EU
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 50 ppm, 36 mg/m ³

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
amoniak, vodný roztok
CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX
8 hodin: 20 ppm, 14 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 50 ppm, 36 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
amoniak, vodný roztok, CAS: 1336-21-6
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 6,8 mg/kg bw/d
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,8 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 47,6 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 36 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 47,6 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 14 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 23,8 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 68 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 7,2 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 23,8 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2,8 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 6,8 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,8 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 68 mg/kg bw/d
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 500 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 888 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 26 mg/kg
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 319 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 89 mg/m ³
Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 70,53 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 20 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 17,39 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propan, CAS: 74-98-6
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
amoniak, vodný roztok, CAS: 1336-21-6
Mořská voda, 0,001 mg/l
Sladká voda, 0,001 mg/l
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Orální (krmivo), 160 mg/kg food
Mořská voda, 140,9 mg/l
Sediment (Sladká voda), 552 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 552 mg/kg
Půda, 28 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 2251 mg/l
Sladká voda, 140,9 mg/l
Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6
Mořská voda, 0,003 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,034 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,003 mg/kg
Půda, 0,012 mg/kg
Sladká voda, 0,03 mg/L

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Není nutné za běžných podmínek.
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	Viz ODDÍL 7.
Další údaje	Viz ODDÍL 6+7.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	aerosol
Barva	nažloutlé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	10,4
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Teplota varu [°C]	nevztahuje se
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	neurčeno
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	1,5 Vol. %
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	10,9 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	<1000
Hustota [g/cm ³]	0,953 (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	mísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	nevztahuje se
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

Vznik vznětlivých směsí 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

Žádná informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita, orálně** neurčeno

Odstraňování výrobku

ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw

Chemický název

amoniak, vodný roztok, CAS: 1336-21-6

NOAEL, orálně, Krysa, 408 mg/kg bw/d (OECD-Prüfrichtlinie 422)

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

LD50, orálně, Krysa, 4570 mg/kg

Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6

LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně neurčeno

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

LD50, dermální, Králik, 13400 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně neurčeno

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (mlha), >20 mg/L

Chemický název

Butan, CAS: 106-97-8

LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)

Propan, CAS: 74-98-6

LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

amoniak, vodný roztok, CAS: 1336-21-6

NOAEL, inhalováním, krysa (muž), 0,035 mg/l

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

LC50, inhalováním, Krysa, 30 mg/l/4h

Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6

LC50, inhalováním, Krysa, > 1,1 - 5,4 mg/l/4h (34,5% aqueous solution)

LC50, inhalováním, Krysa, 0,05 - 0,5 mg/l 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Dráždivý

Chemický název

Butan, CAS: 106-97-8

Okno, nedráždivé

Propan, CAS: 74-98-6

Okno, nedráždivé

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

Okno, Králik, Studovat, dráždivý

Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6

Okno, Králík, OECD 405, dráždivý, 30%,

Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Butan, CAS: 106-97-8

dermální, nedráždivé

Propan, CAS: 74-98-6

dermální, nedráždivé

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

dermální, Králík, nedráždivé

Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé, 30%,

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Butan, CAS: 106-97-8

inhalováním, Žádné alergizující účinky

dermální, Žádné alergizující účinky

Propan, CAS: 74-98-6

inhalováním, Žádné alergizující účinky

dermální, Žádné alergizující účinky

Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6

dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Butan, CAS: 106-97-8

inhalováním, nedráždivé

Propan, CAS: 74-98-6

inhalováním, nedráždivé

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

NOAEL, orálně, Krysa, 700 mg/kg bw/day, OECD 426, pozitivní

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Propan, CAS: 74-98-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m³

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

NOAEC, inhalováním, Krysa, 12500 mg/m³, OECD 451, negativní

Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Mutagenita Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6

in vitro, OECD 471, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

NOAEL, orálně, Krysa, 853 mg/kg bw/day, OECD 415, negativní

Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6

NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

NOAEC, inhalováním, Krysa, 12290 mg/m³, OECD 451, negativní**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Další informace

ne

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

amoniak, vodný roztok, CAS: 1336-21-6

LC50, (48h), Daphnia magna, 101 mg/l

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,89 mg/l

NOEC, (96h), Daphnia magna, 0,79 mg/l mg/l

Propan-2-ol, CAS: 67-63-0

EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1000 mg/l

Lauroyl sarkosinát sodný, CAS: 137-16-6

LC50, (96h), Brachidanio rerio, 107 mg/L

EC50, (3h), Oživený kal, > 1000 mg/L

EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 263 mg/L

EC50, (48h), Daphnia magna, 29,7 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Chování v čistírnách	Odkaz AOX: Není použitelný. Neobsahuje organické komplexotvorné látky.
Biologická odbouratelnost	Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou z hlediska biodegradability v souladu s nařízením č. 648/2004 EEC. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
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

160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**





Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)
Vnitrozemská plavba (ADN)	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
Námořní doprava podle IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podle IATA	Aerosols, flammable
- Bezpečnostní štítek	

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	2
Vnitrozemská plavba (ADN)	2
Námořní doprava podle IMDG	2.1
Letecká doprava podle IATA	2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	nevztahuje se
Vnitrozemská plavba (ADN)	nevztahuje se
Námořní doprava podle IMDG	nevztahuje se
Letecká doprava podle IATA	nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

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	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb..... 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. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	Dbete na omezení činností mládeže. Dbete na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	22 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

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
 ATE = acute toxicity estimate
 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
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 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
 IVIS = In vitro irritation score
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 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

16.3 Další informace**Postup klasifikace**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)

Změny

ODDÍL 3 doplněno: Lauroyl sarkosinát sodný

ODDÍL 3 doplněno: amoniak, vodný roztok

ODDÍL 3 doplněno: Propan-2-ol

ODDÍL 2 doplněno: P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

ODDÍL 2 doplněno: 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.

ODDÍL 2 doplněno: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

ODDÍL 2 doplněno: vykřičník

ODDÍL 2 doplněno: Eye Irrit. 2

ODDÍL 2 doplněno: P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc / ošetření.

ODDÍL 2 doplněno: P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

ODDÍL 2 doplněno: Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 4 doplněno: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

ODDÍL 4 doplněno: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

ODDÍL 4 vymazáno: Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhleďte lékaře.

ODDÍL 8 vymazáno: Respirátor při vysoké koncentraci.

ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

ODDÍL 9 vymazáno: (20 °C / 68,0 °F)

ODDÍL 11 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

ODDÍL 11 vymazáno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 11 doplněno: Dráždivý

ODDÍL 11 doplněno: ne

ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

ODDÍL 12 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

ODDÍL 16 vymazáno:

ODDÍL 16 doplněno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®