

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20.03.2006 | Číslo verze | 15.0 |
| Datum revize | 22.10.2020 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh
směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Čisticí prostředek.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-11.2 Čisticí prostředky pro WC

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno

TOMIL s.r.o.

Adresa

Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601

Identifikační číslo (IČO)

Česká republika

DIČ

25281470

Telefon

CZ25281470

Email

+420 465 503 230

Adresa www stránek

info@tomil.cz

www.tomil.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

TOMIL s.r.o.

Email

info@tomil.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20.03.2006 | Číslo verze | 15.0 |
| Datum revize | 22.10.2020 | | |

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|------------------------------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| 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/lékaře. |
| P501 | Odstraňte zcela vyprázdněný obal v místě sběru recyklovatelného/komunálního odpadu. |

Doplňující informace

| | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Obsahuje jedle, Abies sibirica, extrakt, 2-methylundekanal, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

15-<30 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % amfoterní povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky. Obsahuje parfém (limonene, coumarin), benzisothiazolinone.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16- | Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%) | 20-30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % | 1 |
| CAS: 97862-59-4 ES: 931-296-8 Registrační číslo: 01-2119488533-30- | 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli | 2-5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C ≤ 10 % Eye Dam. 1, H318: C > 10 % | 1 |
| CAS: 68439-50-9 ES: 932-106-6 Registrační číslo: 01-2119487984-16- | alkoholy, C12-14, etoxylované | 0,5-1 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: C > 10 % Eye Irrit. 2, H319: 3 % < C < 10 % | |
| CAS: 91697-89-1/ 8021-29-2 ES: 294-351-9 Registrační číslo: 01-2120738835-44- | jedle, Abies sibirica, extrakt | 0,2-0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

| Datum vytvoření | 20.03.2006 | Číslo verze | 15.0 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Datum revize | 22.10.2020 | | | |
| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
| CAS: 110-41-8 ES: 203-765-0 Registrační číslo: 01-2119969443-29- | 2-methylundekanal | 0,1-0,2 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | |
| Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9 Registrační číslo: 01-2120761540-60- | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 0,01-0,03 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 % | |

Poznámky

1 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20.03.2006 | Číslo verze | 15.0 |
| Datum revize | 22.10.2020 | | |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 35 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuváděno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006
Datum revize 22.10.2020 Číslo verze 15.0

DNEL

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 12,5 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 44 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 7,5 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

2-methylundekanal

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 8,3 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 59 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 4,2 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 14,5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 2750 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 175 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 15 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 52 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1650 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

PNEC

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,0135 mg/l | |
| Mořská voda | 0,00135 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 1 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,1 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 0,8 mg/kg sušiny půdy | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 3000 mg/l | |

2-methylundekanal

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,18 µg/l | |
| Mořská voda | 0,018 µg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,072 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,00722 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Voda (občasný únik) | 1,8 µg/l | |
| Potravní řetězec | 313 mg/kg | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 10 mg/m ³ | |
| Půda (zemědělská) | 0,0136 mg/kg sušiny půdy | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006
Datum revize 22.10.2020 Číslo verze 15.0

2-methylundekanal

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|-------------------|
| Orálně | 4,2 mg/kg TH/den | |

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,24 mg/l | |
| Mořská voda | 0,024 mg/l | |
| Půda (zemědělská) | 0,946 mg/kg | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 10000 mg/l | |

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| vzhled | kapalina |
| skupenství | kapalné při 20 °C |
| barva | zelená |
| zápach | dle parfému |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 4,5-5,5 (neředěno při 20 °C) |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | Produkt není hořlavý. |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici |
| tlak páry | údaj není k dispozici |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpustnost | |
| rozpustnost ve vodě | rozpustný |
| rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | údaj není k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20.03.2006 | Číslo verze | 15.0 |
| Datum revize | 22.10.2020 | | |
| výbušné vlastnosti | Produkt nemá výbušné vlastnosti. | | |
| oxidační vlastnosti | Není oxidující. | | |
| údaj není k dispozici | | | |
| 9.2 Další informace | | | |
| hustota | ca. 1 g/cm ³ při 20 °C | | |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici | | |
| žádné | | | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuveveno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| Orálně | LD ₅₀ | >2500 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | Výpočet hodnoty | Adam & Partner s.r.o. |
| Dermálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | Výpočet hodnoty | Adam & Partner s.r.o. |
| Inhalačně | LC ₅₀ | >1,6 mg/ml | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | | Výpočet hodnoty | Adam & Partner s.r.o. |

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|
| Orálně | LD ₅₀ | 2335 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | ADAM & Partner, s.r.o. |

2-methylundekanal

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|--------------|---------------|--------|---------|-------------------|-----------------|
| Dermálně | LD ₅₀ | >10000 mg/kg | | Králík | | | DROM Fragrances |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006
Datum revize 22.10.2020 Číslo verze 15.0

2-methylundekanal

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| Orálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | DROM Fragrances |

alkoholy, C12-14, etoxylované

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|
| Orálně | LD ₅₀ | <2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Dermálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Králík | | | ADAM & Partner, s.r.o. |

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|------------------------|
| Dermálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Králík | | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Orálně | LD ₅₀ | >2500 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | ADAM & Partner, s.r.o. |

jedle, Abies sibirica, extrakt

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| Orálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | | DROM Fragrances |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006
Datum revize 22.10.2020 Číslo verze 15.0

Toxicita opakované dávky

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|------------------|---------------|----------------------------|---------|------------------------|
| | NOAEL | | 300 mg/kg TH/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ADAM & Partner, s.r.o. |

alkoholy, C12-14, etoxylované

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-----------------|---------------|-------|---------|------------------------|
| Orálně | NOEL | | 50 mg/kg TH/den | 2 rok | Krysa | | ADAM & Partner, s.r.o. |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|----------|---------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|
| LC ₅₀ | 8 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Adam & Partner s.r.o. |
| EC ₅₀ | 15 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | Adam & Partner s.r.o. |
| EC ₅₀ | 0,6 mg/l | 72 hod | Řasy (Senastrum capricornutum) | | Adam & Partner s.r.o. |

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|------------------------|
| LC ₅₀ | 1,11 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| LC ₅₀ | 1,1 mg/l | 96 hod | Ryby (Cyprinodon variegates) | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| EC ₅₀ | 7 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| LD ₅₀ | 2,4 mg/l | 72 hod | Řasy (Senastrum capricornutum) | | ADAM & Partner, s.r.o. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006
Datum revize 22.10.2020 Číslo verze 15.0

2-methylundekanal

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|------------|---------------|------------------------|-----------|--------------------|
| EC ₅₀ | 0,18 mg/l | 72 hod | Řasy | | DROM Fragrances |
| EC ₅₀ | 0,21 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | DROM Fragrances |
| LC ₅₀ | 0,35 mg/l | 96 hod | Ryby | | DROM Fragrances |
| NOEC | 0,089 mg/l | | Řasy | | DROM Fragrances |

alkoholy, C12-14, etoxylované

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|------------|---------------|------------------------|-----------|------------------------------|
| LC ₅₀ | <1 mg/l | | Ryby (Cyprinus carpio) | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| LC ₅₀ | <1 mg/l | | Korýši (Daphnia magna) | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| LC ₅₀ | 0,1-1 mg/l | | Řasy (Chlorella sp.) | | ADAM & Partner, s.r.o. |

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|----------|---------------|------------------------|-----------|------------------------------|
| LC ₅₀ | 7,1 mg/l | 96 hod | Ryby | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| EC ₅₀ | 7,2 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | ADAM & Partner, s.r.o. |
| EC ₅₀ | 27 mg/l | 72 hod | Řasy | | ADAM & Partner, s.r.o. |

jedle, Abies sibirica, extrakt

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|----------|---------------|------------------------|-----------|--------------------|
| EC ₅₀ | 4 mg/l | 72 hod | Řasy | | DROM Fragrances |
| EC ₅₀ | 2,7 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | DROM Fragrances |
| LC ₅₀ | 5,6 mg/l | 96 hod | Ryby | | DROM Fragrances |

Chronická toxicita

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------------|
| NOEC | 1 mg/l | | Ryby | | ADAM & Partner, s.r.o. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

Datum vytvoření 20.03.2006
Datum revize 22.10.2020 Číslo verze 15.0

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|------------------------|
| NOEC | 0,27 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | | ADAM & Partner, s.r.o. |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

1-propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|------------------------|
| | | >60 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný | ADAM & Partner, s.r.o. |

2-methylundekanal

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-----------------|
| | OECD 301F | 68 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný | DROM Fragrances |

alkoholy, C12-14, etoxylované

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | >60 % | 28 den | | Biologicky odbouratelný | ADAM & Partner, s.r.o. |

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátované, sodné soli (koncentrace 70%)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | >60 % | 28 den | | Biologicky odbouratelný | ADAM & Partner, s.r.o. |
| Log Pow | | -1,38 | | | | ADAM & Partner, s.r.o. |

jedle, Abies sibirica, extrakt

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-----------------|
| | OECD 301F | 70 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný | DROM Fragrances |

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20.03.2006 | Číslo verze | 15.0 |
| Datum revize | 22.10.2020 | | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu pro obal

| | |
|----------|----------------------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly |
| 15 01 02 | Plastové obaly |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není předmětem pro ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. 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 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20.03.2006 | Číslo verze | 15.0 |
| Datum revize | 22.10.2020 | | |

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| 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/lékaře. |
| P501 | Odstraňte zcela vyprázdněný obal v místě sběru recyklovatelného/komunálního odpadu. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Obsahuje jedle, Abies sibirica, extrakt, 2-methylundekanal, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Dr.DEVIL - WC tekutý blok Natur Fresh

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|------|
| Datum vytvoření | 20.03.2006 | Číslo verze | 15.0 |
| Datum revize | 22.10.2020 | | |

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 15.0 nahrazuje verzi BL z 08.11.2019. Změny byly provedeny v oddílech 3, 11, 12 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.