



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Bezpečnostní list podle předpisů č. 1907/2006 - Příloha II

Název výrobku: MOLYKOTE® PG-75 Plastislip Grease

Datum revize: 27.04.2022

Verze: 5.0

Datum posledního vydání: 19.02.2019

Datum vytištění: 05.05.2022

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG Vás vyzývá, abyste si přečetli celý Bezpečnostní list a porozuměli mu, neboť zde jsou obsaženy důležité informace. Očekáváme, že budete dodržovat opatření zde uvedená, s výjimkou případů kdy specifické uživatelské podmínky vyžadují jiné náležité metody a postupy.

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: MOLYKOTE® PG-75 Plastislip Grease

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Emulze a emulzní přísady

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG
Hugenottenallee 175,
63263 NEU-ISENBURG
GERMANY

Výrobce

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Číslo pro poskytování informací zákazníkům:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze: +(49)- 69643508409

Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +(420)-228880039

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
(nepretržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02

**MOLYKOTE(R) PG-75 =
LUB-M1**
Festo SE&Co. KG
Ruiter Strasse 82
D-73734 Esslingen
www.Festo.com/en/msds

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Doplňkové informace

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti (lidské zdraví):

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti (životní prostředí):

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická podstata: Organické materiály

3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

Identifikační číslo	Složku	Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP)	specifický limit koncentrace/ M-Factory/ Odhad akutní toxicity	%
Registrační číslo CAS 68037-01-4 Č.ES 500-183-1 Č. indexu – REACH No 01-2119486452-34	1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný	Asp. Tox. 1 - H304	Orálně ATE: > 5 000 mg/kg Vdechnutí ATE: > 5,2 mg/l (prach/mlha) dermální ATE: > 2 000 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %

Látky, které mají pracovní limit expozice

Identifikační číslo	Složku	Classification according to Regulation (EU) 1272/2008 (CLP)	Specific Concentration Limits/ M-Factory/ Acute Toxicity Estimate	%
Registrační číslo CAS 64742-65-0 Č.ES	destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Neklasifikované	Orálně ATE: > 5 000 mg/kg Vdechnutí ATE: > 5 mg/l (prach/mlha)	>= 60,0 - < 70,0 %

265-169-7 Č. indexu 649-474-00-6 REACH No —			dermální ATE: > 2 000 mg/kg	
Registrační číslo CAS 9002-88-4 Č.ES Polymer Č. indexu — REACH No —	Polyethylen	Neklasifikované	Orálně ATE: > 3 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Poznámka

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické:

Klasifikace látky jako karcinogenní nebo není povinná, jelikož látka obsahuje méně než 3% látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346. Poznámka L k příloze VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

Vdechnutí: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, vyskytnou-li se škodlivé následky. Poradte se s lékařem.

Styk s kůží: Oplachujte velkým množstvím vody. V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.

Zasažení očí: Oči po několik minut proplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a pokračujte v proplachování ještě několik minut. Pokud se vyskytnou nežádoucí účinky, poradte se s lékařem, nejlépe s oftalmologem.

Požítí: Pohotovostní lékařská péče není nutná.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakémkoliv okamžitě lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprcha Alkohol odolná pěna Oxid uhličitý (CO₂) Hasicí prášek

Nevhodná hasiva: Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: Oxidy uhlíku

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

Odstranění zdrojů vznícení: Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

Kontrola prašnosti: Snažte se co nejvíce omezit hromadění vzdušného prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Očistěte nebo oškrábejte a uchovávejte pro sběr nebo likvidaci. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla.
Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Informace týkající se konkrétních koncových použití tohoto produktu mohou být obsaženy v technickém listu / dodatku k bezpečnostnímu listu (je-li k dispozici).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota
destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované těžké parafinické	ACGIH	TWA Inhalovatelná frakce	5 mg/m3
	Další informace: URT irr: Podráždění horního dýchacího traktu; A4: Nelze klasifikovat jako lidský karcinogen		
	CZ OEL	PEL aerosol	5 mg/m3
	CZ OEL	NPK-P aerosol	10 mg/m3
Polyethylen	CZ OEL	PEL Celkové prach	5 mg/m3
	Další informace: Prachy s převážně dráždivým účinkem		

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly: Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Individuální ochranná opatření

Ochrana očí a obličeje: Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: chlorovaný polyethylen, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyvinylalkohol, viton, Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, přírodní kaučuk, polyvinylchlorid, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 4 nebo

vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 120 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 1 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 10 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Jiné zabezpečení: Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Zásobník organických výparů typu A (bod varu > 65 ° C, vyhovující normě EN 14387).

Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	pevný (20 °C,)
	Forma
	Tuk
Barva	běžový
Zápach	lehký
	Prahová hodnota zápachu
	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	Bod tání/rozmezí bodu tání: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Bod varu/rozmezí bodu varu: Nevztahuje se
Hořlavost	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti

**Dolní a horní mez výbušnosti
a mez hořlavosti****Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti**

Údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti

Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí

> 200,0 °C

Metoda: (uzavřený kelímek)

Teplota samovznícení

Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu**Termický rozklad**

Údaje nejsou k dispozici

pH

Nevztahuje se

Viskozita**Kinematická viskozita**

Nevztahuje se

Dynamická viskozita

Nevztahuje se

Rozpustnost**Rozpustnost ve vodě**

Údaje nejsou k dispozici

**Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda**

Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry

Nevztahuje se

Hustota nebo relativní hustota**Relativní hustota**

0,86

Relativní hustota par

Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic**Velikost částic**

Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovolně se zahřívající látky

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

**Látky a směsi, které při styku
s vodou uvolňují hořlavé
plyny**

Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.

Rychlost odpařování

Nevztahuje se

Molekulová hmotnost

Údaje nejsou k dispozici

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Ethan. Ethylen. propen. But-1-en. Hexen.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Akutní toxicita (Akutní orální toxicitu)

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

Akutní toxicita (Akutní dermální toxicitu)

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt. Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):
LD50, Králík, > 2 000 mg/kg Odhadnutý.

Akutní toxicita (Akutní inhalační toxicitu)

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky.
Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.
Proloužený styk může způsobit mírné podráždění kůže s místním zarudnutím.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Může vyvolat lehké podráždění očí.
Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Založeno na informacích o složku (složky):
Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Založeno na informacích o složku (složky): Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Karcinogenita

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Založeno na informacích o složku (složky): Ve studiích, které zahrnovaly natírání pokožky zvířat, nezpůsobil rakovinu.

Toxicita pro reprodukci

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Toxicity to reproduction assessment :

Obsahuje složku/složky neovlivňující při studiích na zvířatech reprodukci.

Hodnocení Teratogenita:

Obsahuje složku/složky, které byly u laboratorních zvířat toxické pro plod jen při dávkách toxických pro matku.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

STOT - opakovaná expozice

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Obsahuje složku/složky, u kterých bylo hlášeno působení na následující orgány u zvířat:

Játra.

Nebezpečí při vdechování

Neklasifikované

Není klasifikován pro nedostatek údajů. / Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:**1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný****Akutní toxicita (Akutní orální toxicitu)**

Pro podobný materiál (materiály) LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

Akutní toxicita (Akutní dermální toxicitu)

Pro podobný materiál (materiály) LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Akutní toxicita (Akutní inhalační toxicitu)

Pro podobný materiál (materiály) LC50, Potkan, 4 h, prach/mlha, > 5,2 mg/l Odhadnutý.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat lehké podráždění očí.
Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Pro senzibilizaci kůže:
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro podobný materiál (materiály) Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Karcinogenita

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Toxicita pro reprodukci

Toxicity to reproduction assessment :
Pro podobný materiál (materiály) Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Hodnocení Teratogenita:
Pro podobný materiál (materiály) U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

STOT - opakovaná expozice

Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

Nebezpečí při vdechování

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následnému poškození plic nebo dokonce smrti následkem chemického zápalu/zánětu plic.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

Akutní toxicita (Akutní orální toxicitu)

Typické pro tuto skupinu materiálů. LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg

Akutní toxicita (Akutní dermální toxicitu)

Typické pro tuto skupinu materiálů. LD50, Králík, > 2 000 mg/kg

Akutní toxicita (Akutní inhalační toxicitu)

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/mlha, > 5 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.
Prodloužený styk může způsobit mírné podráždění kůže s místním zarudnutím.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat lehké podráždění očí.
Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Pro senzibilizaci kůže:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typické pro tuto skupinu materiálů. Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní.

Karcinogenita

Pro tento typ materiálů: Ve studiích, které zahrnovaly natírání pokožky zvířat, nezpůsobil rakovinu.

Toxicita pro reprodukci

Toxicity to reproduction assessment :

Typické pro tuto skupinu materiálů. Podle omezených údajů zjištěných na laboratorních zvířatech se negativní vliv na reprodukci nepředpokládá.

Hodnocení Teratogenita:

Typické pro tuto skupinu materiálů. Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

STOT - opakovaná expozice

Pro tento typ materiálů:

U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány:

Játra.

Nebezpečí při vdechování

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Polyethylen

Akutní toxicita (Akutní orální toxicitu)

LD50, Potkan, > 3 000 mg/kg Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Akutní toxicita (Akutní dermální toxicitu)

Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

Akutní toxicita (Akutní inhalační toxicitu)

LC50 nebyla stanovena.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Zpravidla nedráždí pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Zpravidla oči nedráždí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při testech u lidí nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

Karcinogenita

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Toxicita pro reprodukci

Toxicity to reproduction assessment :

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Hodnocení Teratogenita:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

STOT - opakovaná expozice

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Nebezpečí při vdechování

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje

12.1 Toxicita

1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný

Akutní toxicita pro ryby

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LC50, Brachydanio rerio (danio pruhované), semistatický test, 96 h, > 100 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EL50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, > 1 000 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

EL50, Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy), 72 h, > 1 000 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

NOELR, Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy), 72 h, 1 000 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro bakterie

NOEC, 28 d, 2 mg/l, Směrnice OECD 301D pro testování

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

NOELR, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 125 mg/l

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

Akutní toxicita pro ryby

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LL50, Pimephales promelas (střevle), statický test, 96 h, > 100 mg/l

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EL50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, > 10 000 mg/l

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 72 h, Rychlost růstu, > 100 mg/l

Toxicita pro bakterie

Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 10 mg/l

Polyethylen

Akutní toxicita pro ryby

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný

Biologická odbouratelnost: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Desetidenní období: nesplněno

Biologické odbourávání: 2 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

Biologická odbouratelnost: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Desetidenní období: nesplněno

Biologické odbourávání: 2 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Polyethylen

Biologická odbouratelnost: Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjištěnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %).

12.3 Bioakumulační potenciál

1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): > 6,5 při 20 °C Směrnice OECD 117 pro testování

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,9 - 6 Odhadnutý.

Polyethylen

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,026

Biokoncentrační faktor (BCF): 3 Ryba Odhadnutý.

12.4 Mobilita v půdě

1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Polyethylen

Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

Rozdělovací koeficient (Koc): > 5000 Odhadnutý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Polyethylen

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

1-Decen, homopolymer, hydrogenovaný

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Polyethylen

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Při odstraňování tohoto produktu v nepoužitém nebo neznečištěném stavu, by měl být podle směrnice ES 2008/98/ES tento produkt považován za nebezpečný odpad. Jakékoli postupy zneškodňování musí být v souladu se všemi národními zákony a dalšími obecními či místními zákony, které se zabírají spracováním nebezpečných odpadů. Pro použitý nebo kontaminovaný výrobek může být požadováno další vyhodnocení.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Nepoužitelný
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Pro dopravu není upraveno.
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4	Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Nepoužitelný
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4	Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Před hromadní přepravou oceánem se poraďte o předpisech Mezinárodní námořní organizace

Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Nepoužitelný
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4	Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a

může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které jsou buď registrované, jsou osvobozeny od registrace, jsou považovány za registrované nebo nepodléhají registraci podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Jsou uvedeny v nařízení: Nevztahuje se

Další informace

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku / směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Tento produkt není zařazen jako nebezpečný.

Revize

Identifikační číslo: 2012782 / A940 / Datum vydání: 27.04.2022 / Verze: 5.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojítm pruhem na levém okraji.

Legenda

ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity
TWA	8 hodin, časově vážený průměr
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ