

ODDIEL 1: Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti

- 1.1 Identifikátor produktu**
Obchodné meno PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml
Jedinečný identifikátor receptu (UFI) PF60-40KC-S00W-FJFA
Číslo položky 4000 354046
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikovali sa relevantné Použitie Všeobecné použitie
- 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov**
 CEG - Central European Group s.r.o.
 Robotnícka 4
 953 01 Zlaté Moravce
 Slovakia
 Telefon: +421 (0)37 640 30 11
 E-Mail: ceg@ceg.sk
 Web: www.ceg.sk
- E-Mail (znalá osoba)** ceg@ceg.sk

1.4 Núdzové číslo

Národné toxikologické centrum				
Krajina	Názov	Mesto/PSČ	Telefon	
Nemecko	Gemeinsamen Giftinformationszentrum (GGIZ) der Laender Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thuringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt	99089 Erfurt	+49-361-730730	
Rakúsko	Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)		+43 (0)1 406 43 43	
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5, 833 05 Bratislava	+421 (0)2 547 741 66	

ODDIEL 2: Potenciálne riziká

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Upozornenie na nebezpečenstvo
2.3	Aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229

Úplné znenie skratiek v SEKCI 16.

- 2.2 Označovacie prvky**
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Signálne slovo Nebezpečenstvo

Piktogramy

GHS02



Varovania pred nebezpečenstvom

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť.

Bezpečnostné inštrukcie

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo identifikačný štítok.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia.
 P251 Neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití.
 P271 Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch.
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

2.3 Iné nebezpečenstvá

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.







ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Identifikátor	Názov látky	% hmotn.	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Pozn.	Špecifické koncentračné limity
CAS-Nr. 106-97-8 EG-Nr. 203-448-7 Index-Nr. 601-004-01-8	Butan	50 - < 75	Flam. Gas 1B / H221 Press. Gas C / H280	 	C GHS-HC U(b)	
CAS-Nr. 74-98-6 EG-Nr. 200-827-9 Index-Nr. 601-003-00-5 REACH Reg.-Nr. 01-2119486944-21	Propan	25 - < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	 	GHS-HC U(c)	
CAS-Nr. 75-28-5 EG-Nr. 200-857-2 Index-Nr. 601-004-00-0 REACH Reg.-Nr. 01-2119485395-27	Isobutan	1 - < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	 	C GHS-HC U(b)	

Pozn.

C: Niektoré organické látky môžu existovať buď v presne definovanej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov sa uvádzajú na trh. V tomto prípade musí dodávateľ na identifikačnom štítku uviesť či je to špecifický izomér alebo zmes izomérov.

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá záznamu v zozname podľa 1272/2008/ES, príloha VI)

HC:

U(b): Priradenie do skupiny „stlačený plyn“ je založené na fyzikálnom stave, v ktorom je plyn zabalený

U(c): Priradenie do skupiny „skvapalnený plyn“ je založené na fyzikálnom stave, v ktorom je plyn zabalený

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutých bez dozoru. Odstráňte postihnutého z nebezpečnej zóny. Postihnutého udržiavajte v pokoji, prikryte a udržiavajte v teple. Znečistené, premočené oblečenie si ihneď vyzlečte. Ak sa objavia príznaky alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak ste v bezvedomí, ľahnite si na bok a nič nepodávajte ústami.

Po vdýchnutí

Ak sa dýchanie stane nepravidelným alebo prestane dýchať, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite s opatreniami prvej pomoci. Zabezpečte čerstvý vzduch.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po kontakte s očami

Ak je to možné, odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Nechajte očné viečka otvorené a dôkladne ich vyplachujte čistou tečúcou vodou aspoň 10 minút.

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

Po požití prehltnutím

Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Zatiaľ nie sú známe žiadne príznaky ani účinky.

4.3 Náznaky okamžitej lekárskej starostlivosti alebo špeciálneho ošetrovania

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiaca látka

Vhodné hasiace prostriedky

Voda v spreji, prášok BC

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda v plnom prúde

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre hasenie požiarov

Nevdychujte plyny z výbuchu a požiaru. Hasiace opatrenia prispôsobte okoliu. Vodu na hasenie nelejte do kanálov a nechajte vodu vstúpiť. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Požiar haste s použitím bežných bezpečnostných opatrení z primeranej vzdialenosti.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Personál nevyškolený v núdzi

Privedte ľudí do bezpečia.

Pohotovostné služby

Pri vystavení výparom, prachu, aerosólom a plynom sa musí nosiť ochranný dýchací prístroj.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. Zadržte a zlikvidujte kontaminovanú vodu na umývanie.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady, ako zabrániť šíreniu rozsypaných materiálov

Zakrytie kanalizácie

Ďalšie informácie týkajúce sa rozliatia a uvoľnenia

Zlikvidujte vo vhodných nádobách. Vetrajte postihnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri časť 8. Nekompatibilné materiály: pozri časť 10. Informácie o zneškodňovaní: pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Ochranné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Odporúčania

Opatrenia na predchádzanie požiarom a tvorbe aerosólov a prachu

Použitie miestneho a všeobecného vetrania. Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Informácie o všeobecnej hygiene na pracovisku

Po použití si umyte ruky. Nejedzte, nepite a nefajčite v priestoroch, kde sa pracuje. Pred vstupom do stravovacích priestorov si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Neskladujte potraviny a nápoje s chemikáliami. Nepoužívajte nádoby bežne používané na chemikálie na príjem potravy. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Stretnutie s rizikami nasledujúceho typu

Nebezpečenstvá súvisiace s horľavosťou

Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením.

Vhodné balenie

Skladujte len v originálnom obale.

Trieda úložiska (LGK) TRGS 510

LGK 2 B (aerosolové balenia a zapaľovače)

7.3 Špecifické konečné použitie

Všeobecný prehľad nájdete v časti 16.

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Parametre na sledovanie

Limitné hodnoty pre expozíciu na pracovisku (limitné hodnoty na pracovisku)											
Krajina	Pracovný materiál	CAS-Nr.	Identifika-tor	SMW [ppm]	SMW [mg/m ³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m ³]	Mow [ppm]	Mow [mg/m ³]	Pozn.	Zdroj
DE	Butan	106-97-8	AGW	1.000	2.400	4.000	9.600				TRGS 900
DE	Propan	74-98-6	AGW	1.000	1.800	4.000	7.200				TRGS 900
DE	Isobutan	75-28-5	AGW	1.000	2.400	4.000	9.600				TRGS 900

Poznámka

KZW Krátkodobá hodnota (limitná hodnota pre krátkodobú expozíciu): Limitná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená za určité časové obdobie 15 minút (ak nie je uvedené inak)
Mow Aktuálna hodnota je limitná hodnota, ktorá by sa nemala prekročiť (hodnota stropu)
SMW Priemer posunu (límit pre dlhodobú expozíciu): Casovo vážený priemer, meraný alebo vypočítaný na referenčné obdobie ôsmich hodín (pokiaľ nie je uvedené inak)

8.2 Obmedzenie a monitorovanie expozície

Vhodné technické kontrolné zariadenia

Všeobecné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia (osobné ochranné prostriedky)



OOPP sa musia používať, ak riziká nemožno znížiť kolektívnymi technickými prostriedkami ochrany resp možno sa im vyhnúť alebo ich dostatočne obmedziť prostredníctvom opatrení, metód alebo postupov organizácie práce.

Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare na ochranu pred postriekaním kvapalinou.

Ochrana pokožky

Ochrana rúk

Nosenie bezpečnostných rukavíc. (Ochrana proti striekajúcej vode)

Druh materiálu

NR: prírodný kaučuk, latex, FKM: fluoroelastomér, fluorokaučuk

Doba prieniku materiálu rukavíc

>480 minút (úroveň permeácie: 6)

Iné ochranné opatrenia

Vykonajte fázy obnovy na regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po použití si dôkladne umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

Noste ochranu dýchacích ciest, ak je vetranie nedostatočné.

Celá/polovičná/štvrtová maska (EN 136/140).

Typ: AX-P2 (plynový filter a kombinovaný filter proti organickým zlúčeninám a časticiam s nízkou teplotou varu, farebné označenie: Hnedá/Biela).

Obmedzenie a monitorovanie environmentálnej expozície

Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia, použite vhodnú nádobu. Prienik do kanalizácie resp v povrchových a podzemných vodách.

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Stav	Aerosol (v spreji)
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický
Bod topenia/bod tuhnutia	-159,4 °C
Bod varu alebo začiatok varu a rozsah varu	-161,5 °C pri 1.013 hPa
Horľavosť	Horľavý aerosól podľa kritérií GHS
Dolná a horná hranica výbušnosti	3 Vol.-% - 15 Vol.-%
Teplotavzplanutia	- 87 °C pri 1.013 hPa
Teplota vznietenia	287 °C
Teplota rozkladu	nie je relevantné
Hodnota pH	neurčené
Kinematická viskozita	nie je relevantné
Rozpustnosť	neurčené
Distribučný koeficient Rozdeľovací koeficient n-oktanol/ Voda (log. hodnota)	nie sú dostupné žiadne informácie
Tlak vodnej pary	4.200 hPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota Hustota	0,589 g/ml (vypočítaná hodnota)
Relatívna hustota pár	o tejto hodnote nie sú dostupné žiadne informácie

9.2 Ďalšie informácie

Informácie o fyzickej triede nebezpečenstva	nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
Iné charakteristiky súvisiace s bezpečnosťou Teplotná trieda (EU podľa ATEX)	T3 (maximálna prípustná povrchová teplota zariadenia: 200°C)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Čo sa týka nekompatibility: pozri „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ a „Nekompatibilné materiály“ nižšie. Zmes obsahuje reaktívne látky. Riziko zápalu.

10.2 Chemická stabilita

Pozrite si časť „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ nižšie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia. Chráňte pred teplom.

Informácie o tom, ako možno zabrániť požiarom alebo výbuchom

Chráňte pred slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Primerane očakávané nebezpečné produkty rozkladu, ktoré vznikajú počas používania, skladovania, rozliatia a zahrievania, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri časť 5.

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Neexistujú žiadne údaje zo skúšok pre celú zmes.

Postup klasifikácie

Postup klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (vzorec aditívnosti).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný ako akútne toxický.

Žieravé/dráždivé účinky na pokožku

Nesmie byť klasifikovaný ako žieravý/dráždivý pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaný ako vážne poškodzujúci alebo dráždivý pre oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný ako inhalačný alebo kožný alergén.

Mutagenita zárodočných buniek

Nemal by byť klasifikovaný ako mutagén zárodočných buniek (mutagén).

Karcinogenita

Nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

Reprodukčná toxicita

Nemal by byť klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii

Nemal by byť klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii

Nemal by byť klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Nebezpečenstvo vdýchnutia

Nemal by byť klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Podľa 1272/2008/ES: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodu.

Vyhláška o zariadeniach na manipuláciu s látkami, ktoré sú nebezpečné pre vodu (AwSV): nwg, nie sú nebezpečné pre vodu (Nemecko)

12.2 Perzistencia a odbúratelnosť

Biologická odbúratelnosť

Príslušné látky v zmesi sú ľahko biologicky odbúrateľné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v zemi

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa výsledkov hodnotenia táto látka nie je ani PBT, ani vPvB. Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie relevantné pre likvidáciu odpadovou vodou

Nevypúšťať do kanalizácie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Získajte špeciálne pokyny/prezrite si kartu bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu z nádob/obalov

Je to nebezpečný odpad; Môžu sa použiť iba schválené obaly (napr. podľa ADR).
Úplne vyprázdnený obal je možné recyklovať.

Príslušné právne predpisy o odpadoch

Zoznam odpadu, (odporúčania)

Produkt

07 07 04* Ostatné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Zvyšný produkt

16 05 04* Plyn v tlakových nádobách obsahujúce nebezpečné látky (vrátane halónov)
07 07 04* Ostatné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Obaly

15 01 04 Kovové obaly

Poznámky

Dbajte na príslušné národné alebo regionálne predpisy. Odpad musí byť separovaný tak, aby bol oddelený od komunálneho alebo národného zariadenia na likvidáciu odpadu môžu byť spracované oddelene.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

14.1 UN-číslo alebo ID-číslo ADR/RID/

ADN	UN 1950
IMDG-Code	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie UN ADR/RID/ADN

IMDG-Code	NÁDOBY NA STLAČENÝ PLYN
ICAO-TI	AEROSOLY
Triedy nebezpečnosti pre	Aerosoly, horľavé

14.3 dopravu

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Obalová skupina

nepridelená

14.5 Nebezpečenstvo pre ŽP

nie je nebezpečné pre ŽP v súlade s predpismi o nebezpečných tovaroch

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

V areáli spoločnosti je potrebné dodržiavať aj predpisy pre nebezpečný tovar (ADR).

14.7 Námorná hromadná preprava v súlade s nástrojmi IMO

Náklad sa neprepravuje hromadne.

Informácie podľa jednotlivých vzorových nariadení UN

Preprava nebezp. tovaru po ceste, železnici alebo vnútrozem. vodných cestách (ADR/RID/ADN) Ďalšie info

Klasifikačný kód	5F
Štítok s nebezpečenstvom	2.1



Osobitné predpisy (SV)	190, 327, 344, 625
Oslobodené množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Kategória dopravy (BK)	2
Kód obmedzenia tunela (TBC)	D

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

Medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru námornými loďami (IMDG) Ďalšie informácie

Látka znečisťujúca more -
Štítok s nebezpečenstvom 2.1



Osobitné predpisy (SV) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Oslobodené množstvá (EQ) E0
Obmedzené množstvá (LQ) 1 L
EmS F-D, S-U
Kategória uloženia -

Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO-IATA/DGR) Ďalšie informácie

Štítok s nebezpečenstvom 2.1



Osobitné predpisy (SV) A145, A167
Oslobodené množstvá (EQ) E0
Obmedzené množstvá (LQ) 30 kg

ODDIEL 15: Legislatíva

15.1 Nariadenia/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo látku zmes

Príslušné nariadenia Európskej únie (EÚ).

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, príloha XIV) / zoznam kandidátskych látok SVHC

nie je uvedená žiadna zložka

Smernica o obmedzení používania určitých nebezp. látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

nie je uvedená žiadna zložka

Nariadenie, ktorým sa zriaďuje Európsky register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedená žiadna zložka

Rámcová smernica o vode (WFD)

nie je uvedená žiadna zložka

Nariadenie o uvádzaní na trh a používaní prekursorov výbušnín

nie je uvedená žiadna zložka

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP).

nie je uvedená žiadna zložka

Vnútroštátne predpisy (Nemecko)

Vyhľadávka o zariadeniach na nakladanie s látkami znečisťujúcimi vody (AwSV)

Trieda ohrozenia vody (WGK)

nwg nie je nebezpečný pre vodu

Technické pokyny na udržiavanie čistého vzduchu (Nemecko)

Číslo	Skupina látok	Trieda	Konc.	Hmotnostný prietok	Hromadná koncentrácia	Poznámka
5.2.5	organické látky		≥ 25 Gew.- %	0,5 kg/h	50 mg/m ³	3)

poznámka

3) hmotnostný prietok môže byť 0,50 kg/h alebo hmotnostná koncentrácia môže byť 50 mg/m³, pričom každá je uvedená celkový uhlík, nemala by byť celkovo prekročená (okrem prašných organických látok)

Národné adresáre

Krajina	adresár	Status
EU	REACH Reg.	sú uvedené všetky komponenty

Legenda

REACH Registrované látky REACH

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti pre látku v tejto zmesi neboli vykonané.

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

ODDIEL 16: Iné informácie

Vykonané zmeny (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
1.1	Jedinečný identifikátor receptu (UFI): PF60-40KC-S00W-FJFA		áno
1.1		Aktuálny záznam (text/hodnota) Jedinečný identifikátor receptu (UFI): PF60-40KC-S00W-FJFA	áno
1.2	Neodporúčané použitia: Nepoužívajte na výrobky určené na kontakt s potravinami		áno
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov: CEG - Central European Group s.r.o. Robotnícka 4 953 01 Zlaté Moravce Slovakia Telefon: 421 (0)37 640 30 11 Web: www.ceg.sk	Podrobnosti o dodávateľovi poskytujúcom kartu bezpečnostných údajov: CEG - Central European Group s.r.o. Robotnícka 4 953 01 Zlaté Moravce Slovakia Telefon: 421 (0)37 640 30 11 Web: www.ceg.sk E-Mail: ceg@ceg.sk	áno
1.3	E-Mail (znalá osoba): ceg@ceg.sk		áno
1.3		E-Mail (znalá osoba): ceg@ceg.sk	áno
1.4		Centrum kontroly jedov: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.1		Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/ 2008 (CLP): Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.1	Poznámky: Úplné znenie H-viet v SEKCI 16.		áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.2		Piktogramy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.3	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako: Môže sa posúdiť látka PBT alebo vPvB.		áno
2.2		Bezpečnostné inštrukcie: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
2.3	Ďalšie nebezpečenstvá: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.	Iné nebezpečenstvá	áno
2.3		Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1\%$.	áno

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
2.3		Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.	áno
3.1		Látky: Nerelevantné (zmes)	áno
3.2		Nebezpečné komponenty podľa nariadenia EÚ: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
3.2		Popis zmesi: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
4.1	Po kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Vyzlečte si kontaminovaný odev.	Po kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.	áno
4.1	Po požití prehltnutím: Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Ak sa objavia príznaky resp. ak máte pochybnosti, vyhľadajte lekársku pomoc.	Po požití prehltnutím: Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.	áno
6.3	Pokyny na čistenie v prípade rozliatia: Pozbierajte rozliate množstvo (univerzálne spojivo).		áno
7.2	Nekompatibilné látky alebo zmesi: Dodržiavajte pokyny na skladovanie.		áno
7.2	Pozor na ďalšie informácie: Nasleduj inštrukcie. Vstup nie je povolený dostať sa do detských rúk.		áno
7.2	• Vhodné balenie: Iba schválené balenie (napr podľa ADR).	Vhodné balenie: Skladujte len v originálnom obale.	áno
7.2		Trieda úložiska (LGK) TRGS 510: LGK 2 B (aerosolové balenia a zapaľovače)	áno
8.1	Národné limity		áno
8.1	Limity expozície na pracovisku (Obmedzenia na pracovisku)		áno
8.2	Individuálne ochranné opatrenia (osobné ochranné vybavenie): Používajte ochranu očí, noste ochranné rukavice a nič nejedzte ani nepite	Individuálne ochranné opatrenia (osobné ochranné vybavenie): Používajte ochranu očí, noste ochranné rukavice, nejedzte a nepite Osobné Ochranné prostriedky sa musia používať, keď riziká nie sú spôsobené kolektívnymi technickými ochrannými prostriedkami alebo prostredníctvom pracovných organizačných opatrení, metód alebo postupov, ktorým sa nedá vyhnúť alebo ich dostatočne obmedziť.	áno
8.2	Obmedzenie a monitorovanie environmentálnej expozície: Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia, použite vhodnú nádobu.	Obmedzenie a monitorovanie environmentálnej expozície: Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia, použite vhodnú nádobu. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd.	áno
9.1	Pozri		áno
9.1	Zápach: charakteristický		áno
9.1	Iné fyzikálne a chemické parametre		áno

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
9.1		Zápach: charakteristický	áno
9.1	Teplota topenia/bod tuhnutia: -159,4 °C neaplikovateľné (aerosól)	Teplota topenia/bod tuhnutia: -159,4 °C	áno
9.1	Počiatočná teplota varu a rozsah varu: neaplikovateľné (aerosól)	Bod varu alebo začiatok varu a rozsah varu: -161,5 °C pri 1 013 hPa	áno
9.1	Limity výbušnosti	Dolná a horná hranica výbušnosti: 3 % obj. - 15 % obj.	áno
9.1	• Dolný limit výbušnosti (UEG): 3 Vol.-%		áno
9.1	• Horný limit výbušnosti (OEG): 15 Vol.-%		áno
9.1	Bod vzplanutia: neaplikovateľné (aerosól)	Bod vzplanutia: -87 °C pri 1 013 hPa	áno
9.1	Viskozita: nerelevantné (aerosól)		áno
9.1	Výbušné vlastnosti: žiadne		áno
9.1	Oxidačné vlastnosti: žiadne		áno
9.1		Teplota rozkladu: nie sú relevantné	áno
9.1		Hodnota PH: neurčené	áno
9.1		Kinematická viskozita: nie sú relevantné	áno
9.1		Hustota a/alebo relatívna hustota	áno
9.1		Relatívna hustota pár: Neexistujú žiadne informácie o tejto hodnote predtým	áno
9.2	Ďalšie informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.	Ďalšie informácie	áno
9.2		Informácie o triedach fyzikálnej nebezpeč- nosti: nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie	áno
9.2		Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou	áno
9.2		Teplotná trieda (EU podľa ATEX): T3 (maximálna prípustná povrchová teplota prevádzkovej kvapaliny: 200°C)	áno
10.4	Premenné fyzického zataženia, ktoré vedú k nebezpečnej situácii, a preto sa im treba vyhnúť: vysoké teploty		áno
11.1	Zhrnutie hodnotenia vlastností CMR: Nesmie byť klasifikovaný ako mutagén zárodočných buniek (mutagén), karcinogénny alebo toxický pre reprodukciu.		áno
11.1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): Nemal by byť klasifikovaný ako špecificky toxický pre cieľové orgány.		áno

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
11.1		Mutagenita zárodočných buniek: Nie je klasifikovaný ako mutagén zárodočných buniek (mutagén).	áno
11.1		Karcinogenita: Nie je klasifikovaný ako karcinogénny.	áno
11.1		Reprodukčná toxicita: Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu.	áno
11.1		Toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednej udalosti Vystavenie: Nemal by byť klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).	áno
11.1		Toxicita pre špecifický cieľový orgán s opakovaným Vystavenie: Nemal by byť klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).	áno
11.2		Informácie o ďalších nebezpečenstvách: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.	áno
12.1	Toxicita: Podľa 1272/2008/ES: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodu. Trieda ohrozenia vôd, WGK (WGK; Nemecko): nwg (nie je nebezpečný pre vodu)	Toxicita: Podľa 1272/2008/ES: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodu. Vyhláska o manipulačných systémoch Látky ohrozujúce vodu (AvSV): nwg, nie nebezpečný pre vodu (Nemecko)	áno
12.2	Stálosť a odbúrateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	Perzistencia a odbúrateľnosť	áno
12.3	Bioakumulačný potenciál komponentov zmes		áno
12.3		Bioakumulačný potenciál komponentov zo zmesi: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Podľa výsledkov jeho hodnotenia táto látka nie je PBT ani vPvB látkou. Neobsahuje žiadnu látku PBT/vPvB v koncentrácii $\geq 0,1\%$.	áno
12.6	Potenciál narušiť endokrinný systém: Nie je uvedená žiadna zložka.	Vlastnosti narušajúce endokrinný systém: Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.	áno
13.1	Zoznam odpadu: 16 05 04* plyny obsahujúce nebezpečné látky v tlakových nádobách (vrátane halónov) 15 01 10* Obaly, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečných látok alebo sú kontaminované nebezpečnými látkami	Zoznam odpadu, (odporúčania)	áno
13.1		Produkt: 07 07 04* Ostatné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a materské lúhy	áno
13.1		Zvyšný produkt: 16 05 04* Plyny obsahujúce nebezpečné látky v tlakových nádobách (vrátane halónov) 07 07 04* Ostatné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a materské lúhy	áno
13.1		Balenia: 15 01 04 Kovové obaly	áno
14.1	UN-číslo: 1950	UN-číslo alebo ID-číslo	áno

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
14.1		ADR/RID/ADN: UN 1950	áno
14.1		IMDG-Code: UN 1950	áno
14.1		ICAO-TI: UN 1950	áno
14.2	Správne prepravné označenie UN: OBALY NA STLAČENÝ PLYN	Správne prepravné označenie UN	áno
14.2		ADR/RID/ADN: OBALY NA STLAČENÝ PLYN	áno
14.2		IMDG-Code: AEROSOLY	áno
14.2		ICAO-TI: Aerosoly, horľavé	áno
14.3	Trieda: 2 (Plyny) (Aerosol)		áno
14.3	Sekundárne nebezpečenstvo: 2.1 (horľavosť)		áno
14.3		ADR/RID/ADN: 2 (2.1)	áno
14.3		IMDG-Code: 2.1	áno
14.3		ICAO-TI: 2.1	áno
14.4	Skupina balenia: nie sú priradené k žiadnej obalovej skupine	Skupina balenia: nepridelené	áno
14.5	Nebezpečenstvo pre životné prostredie: žiadne (nie je nebezpečné pre ŽP podľa predpisov o nebezpečných tovaroch)	Nebezpečenstvo pre životné prostredie: nie sú nebezpečné pre ŽP v súlade s predpismi o nebezpečných tovaroch	áno
14.7	UN-Nummer: 1950		áno
14.7	Oficiálny názov propagácie: OBALY NA STLAČENÝ PLYN		áno
14.7	Trieda: 2		áno
14.7	UN-Nummer: 1950		áno
14.7	Oficiálny názov propagácie: OBALY NA STLAČENÝ PLYN		áno
14.7	Trieda: 2.1		áno
14.7		Látka znečisťujúca more: -	áno
14.7	UN-Nummer: 1950		áno
14.7	Oficiálny názov propagácie: Aerosóly, horľavé		áno
14.7	Trieda: 2.1		áno

Oddiel	Bývalá vstupná sekcia (text/hodnota)	Aktuálny záznam (text/hodnota)	Relevantné z hľadiska bezpečnosti
14.7		Označenie nebezpečenstva: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
14.7		Označenie nebezpečenstva: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
15.1	• Obmedzenia podľa REACH, príloha XVII		áno
15.1		• Obmedzenia podľa REACH, príloha XVII: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
15.1	• Smernica 75/324/EEC o aerosólových rozprašovačoch		áno
15.1	Klasifikácia plynu/aerosólu: extrémne horľavý		áno
15.1	Označenie: nesmie sa dostať k deťom Nádoba je pod tlakom: Pri zahrievaní teplom, horúcimi povrchmi môže prasknúť, Uchovávajte mimo dosahu iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite, Chrňte pred slnečným žiarením a teplotami ned 50°C/122°F		áno
15.1	Čistý objem obsahu: 400 ml		áno
15.1		Nariadenie o perzistentných organických látkach (POP): nie je uvedená žiadna zložka	áno
15.1	• Skladovanie nebezpečných látok v prenosných kontajneroch (TRGS 510) (Nemecko)		áno
15.1	Trieda úložiska (LGK): 2 B (aerosolové balenia a zapaľovače)		áno
15.1	Národné adresáre		áno
15.1		Národné adresáre: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
15.1		Národné adresáre	áno
15.1		Národné adresáre: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
16		Skratky a akronymy: Zmena v zozname (tabuľke)	áno
16	Dôležitá literatúra a zdroje údajov: - Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenené a doplnené smernicou 2015/830/EÚ - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)	Dôležitá literatúra a zdroje údajov: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č.1907/2006 (REACH), zmenené a doplnené 2020/878/EÚ Preprava nebezpečného tovaru po ceste, železnici alebo vnútrozemské vodné cesty (ADR/RID/ ADN). Medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru námornými plavidlami (IMDG). Nebezpečný Tovarový poriadok (DGR) pre leteckú dopravu (IATA) (Pravidlá pre leteckú prepravu nebezpečného tovaru).	áno

4000 354046 - PROMAT CHEMICALS CHLADIACI SPREJ - 400 ml

Číslo verzie: GHS 6.0
Nahrádza verziu zo: 12.07.2023 (GHS 5)

Upravené dňa: 13.11.2023

Skratky a akronymy

Skr.	Popisy použitých skratiek.
ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách).
ADR.	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Dohovor o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru).
ADR/RID/ADN.	Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou/železničnou/vnútrozemskou vodnou cestou (ADR/RID/ADN).
AGW.	Limitná hodnota zamestnania.
CAS.	Chemical Abstracts Service (databáza chemických zlúčenín a ich jedinečný kľúč, registračné číslo CAS).
CLP.	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
DGR.	Predpisy pre nebezpečný tovar Súbor pravidiel pre prepravu nebezpečného tovaru, pozri IATA/DGR.
ED.	Endokrinný disruptor.
EG-Nr.	Adresár ES (EINECS, ELINCS a adresár NLP) je zdrojom sedemmiestneho čísla ES ako identifikátora pre látky v EÚ. (Európska únia).
EINECS.	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (látok).
ELINCS.	Európsky zoznam oznámených chemických látok.
EmS.	Núdzový plán.
Flam. Gas.	Horľavý plyn.
GHS.	"Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií" "Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania" of Chemicals", ktorý vyvinula Organizácia Spojených národov.
IATA.	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.
IATA/DGR.	Predpisy o nebezpečnom tovare (DGR) pre leteckú dopravu (IATA) (pravidlá pre leteckú prepravu nebezpečného tovaru).
ICAO.	Medzinárodná organizácia civilného letectva.
ICAO-TI.	Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru.
IMDG.	Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar (medzinárodný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru námornými plavidlami).
IMDG-Code.	Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar.
Index-Nr.	Indexové číslo je identifikačný kód uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.
KZW.	Krátkodobá hodnota.
LGK.	Trieda skladovania podľa TRGS 510, Nemecko.
Mow.	Okamžitá hodnota.
NLP.	Už nie polymér.
PBT.	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické.
Ppm.	Časti na milión.
Press. Gas.	Plyn pod tlakom.
REACH.	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií.
RID.	Règlement related le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Predpisy pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici).
SMW.	Priemer vrstvy.
SVHC.	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.
TRGS.	Technické pravidlá pre nebezpečné látky (Nemecko).
TRGS 900.	Pracovné limitné hodnoty (TRGS 900).
VPVB.	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Dôležitá literatúra a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenené a doplnené smernicou 2020/878/EÚ. Preprava nebezpečného tovaru po ceste, železnici alebo vnútrozemských vodných cestách (ADR/RID/ADN). Medzinárodný kód pre Preprava nebezpečného tovaru námornými plavidlami (IMDG). Predpisy o nebezpečnom tovare (DGR) pre leteckú dopravu (IATA) (predpisy pre leteckú prepravu nebezpečného tovaru).

Postup klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na výsledkoch testov zmesi. Nebezpečnosť pre zdravie, nebezpečnosť pre životné prostredie: Postup klasifikácie zmesi je založený na zložkách zmesi (Vzorec aditívnosti).

Zoznam príslušných viet (kód a znenie uvedené v oddieloch 2 a 3)

H220.	Extrémne horľavý plyn.
H221.	Horľavý plyn.
H222.	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229.	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí môže prasknúť.
H280.	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže explodovať.

Vylúčenie zodpovednosti

Poskytnuté informácie sú založené na našom súčasnom stave vedomostí. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá výhradne pre Tento produkt bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.