

# BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

## DE-ICER

Verze: 1  
Datum aktualizace: 10.09.2025  
Stránka: 1/6

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU

#### 1.1 Identifikátor produktu.

Obchodní název: DE-ICER

#### 1.2 Důležité identifikované použití látky nebo směsi a použití, od kterého se odrazuje:

Identifikované použití: Odmrazovač skel

Použití, od kterého se odrazuje: jiné než výše uvedené

#### 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Název a adresa: Prestiagri Monika Czerwińska, Michałki 15a, 87-214 Pluźnica

Telefonní číslo/fax: 574202689

E-mail: kontakt@prestiagri.pl

#### 1.4 Číslo tísňového volání.

998 nebo 112, nejbližší místní jednotka PSP,

Toxikologické informace v Polsku 042/ 631 47 24 (v době od 7 do 15 hodin)

### ČÁST 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Dráždivý účinek na oči, kat. 2, H319 –

Dráždivý účinek na oči,

Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice STOT jednorázová expozice kat. 3,

H336 – Může vyvolat ospalost nebo závratě

Hořlavá kapalina, kat. 2, H225 –

Vysoce hořlavá kapalina a páry P102

Chránit před dětmi

P280 – Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / ochranný štít.

P210 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla/jisker/otevřeného ohně/horkých povrchů. – Zákaz kouření. P261 –

Vyvarujte se vdechování prachu/kouře/plynu/mlhy/par/rozprášené kapaliny.

P271 – Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P403+P233 – Skladujte v dobře větraných prostorách. Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou.

#### 2.2 Prvky označení



Výstražné slovo: NEBEZPEČÍ

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Složení přípravku:

| Název                                | Označení   | Klasifikace               |  | Koncentrace |
|--------------------------------------|--|---------------------------|--|-------------|
|                                      |  | Podle směrnice 67/548/EHS | Podle nařízení 1272/2008   |             |
| Produkt reakce etanolu a 2-propanolu | CAS: neznámý<br>EC: 902-053-3<br>Indexové číslo: nevztahuje se | F; Xi; R11; R36; R67;     | Dráždivý účinek na oči, kat. 2; H319<br>Jednorázová expozice STOT expoz. Jednorázová, kat. 3, H336<br>Hořlavá kapalina, kat. 2, H225 | 50-95       |

Přípravek obsahuje také barvivo, antikorozi látku a vonnou kompozici.

## ODDÍL 4. PRVNÍ POMOC

### 1. Popis opatření první pomoci.

V případě kontaktu přípravku s kůží – odstraňte znečištěný oděv a obuv. V případě kontaktu s kůží opláchněte velkým množstvím vody. V případě příznaků podráždění vyhledejte lékaře.

## BEZPEČNOSTNÍ DATALIST DE-ICER

Verze: 1  
Datum aktualizace: 10.09.2025  
Stránka: 2/6

V případě zasažení očí – vyjměte kontaktní čočky a vypláchněte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte očního lékaře.

Při požití – vypláchněte ústa vodou. Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte mu teplo a klid. Pokud byl materiál spolknut a postižená osoba je při vědomí, podávejte malé množství vody k pití. Přestaňte, pokud se postižená osoba necítí dobře, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí zdravotnický personál. V případě zvracení udržujte hlavu v nízké poloze, aby se zvrátky nedostaly do plic. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě, která je v bezvědomí. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy na boku a okamžitě přivolejte lékaře. Udržujte dýchací cesty volné.

V případě inhalační expozice: postiženého odveďte na čerstvý vzduch, zajistěte mu teplo a klid. V případě dušnosti by měl kvalifikovaný zdravotnický personál podat kyslík. V případě zástavy dechu proveďte umělé dýchání. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy na boku a okamžitě přivolejte lékaře. Udržujte volné dýchací cesty.

### 2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice.

Vdechování vyšších koncentrací par může mít vliv na centrální nervový systém. Požití může způsobit nevolnost, oslabení centrálního nervového systému. Může způsobit podráždění kůže. Dráždí oči.

### 3. Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní zacházení s postiženým.

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 5. POSTUP V PŘÍPADĚ POŽÁRU

### 5.1 Hasicí prostředky.

Hasicí prášky a pěny, oxid uhličitý, rozprašená voda, nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečí spojené s látkou nebo směsí.

Produkt je vysoce hořlavý. Při požáru nebo zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a nádoba může prasknout, což představuje riziko výbuchu.

### 5.3 Informace pro hasiče.

Nádoby vystavené působení ohně nebo vysoké teplotě ochlazujte rozprašováním vody z bezpečné vzdálenosti – riziko roztržení obalů v důsledku zvýšení tlaku. Zabraňte proniknutí znečištěné hasicí vody do podzemních a povrchových vod. Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### 6.1 Individuální bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a postupy v nouzových situacích.

Vyvarujte se přímého kontaktu s produktem. Odstraňte zdroje vznícení (uhasit otevřený oheň, nekouřit, nepoužívat jiskřící nástroje). Vyvarujte se vdechování par nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání místností. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (ochranná maska, ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě úniku produktu do životního prostředí, informujte příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiály zabráňující šíření kontaminace a sloužící k odstranění kontaminace.

V případě velkých úniků ohradit místo, kde se kapalina hromadí, a odčerpat ji; malé úniky zasypat nehořlavým absorpčním materiálem (pískem, zeminou), shromáždit do uzavíratelné nádoby a předat k likvidaci.

### 6.4 Odkazy na jiné oddíly.

Informace o vhodném osobním ochranném vybavení jsou uvedeny v oddíle 8. Likvidujte podle pokynů v oddíle 13.

## ODDÍL 7. MANIPULACE S PŘÍPRAVKEM A JEHO SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné používání.

Uchovávejte mimo dosahu zdrojů ohně a vznícení. Dodržujte opatření proti elektrostatickým výbojům. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je materiál skladován, přepravován a zpracováván. Před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce a obličej. Nevdechujte páry nebo mlhu. Nepolykejte. Vyhněte se kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používejte pouze při dostatečném větrání.

**7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně informací o vzájemné neslučitelnosti.** Skladujte v dobře uzavřených originálních obalech v suchém a chladném prostoru s dobrou ventilací, mimo dosah zdrojů ohně a vznícení. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah oxidantů. Otevřené nádoby musí být znovu uzavřeny a skladovány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

**7.3 Zvláštní konečné použití.**  
Žádné údaje nejsou k dispozici.

## BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET DE-ICER

Verze: 1  
Datum aktualizace:  
10.09.2025  
Strana: 3/6

### ODDÍL 8. OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ OPATŘENÍ

#### 8.1 Parametry týkající se kontroly.

| Název       | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDS Ch [mg/m <sup>3</sup> ] |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|
| Ethanol     | 1900                     | ----                        |
| Isopropanol | 900                      | 1200                        |

Pracovníci:

DNEL – akutní/krátkodobá expozice – místní účinky – při vdechování 1900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL – dlouhodobá expozice – účinky na celý organismus – přes kůži 343 mg/kg tělesné

hmotnosti/den DNEL – dlouhodobá expozice – účinky na celý organismus – při vdechování 500

mg/m<sup>3</sup> Celá populace:

DNEL – akutní/krátkodobá expozice – lokální účinky – při vdechování 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL – dlouhodobá expozice – účinky na celý organismus – přes kůži 206 mg/kg tělesné

hmotnosti/den DNEL – dlouhodobá expozice – účinky na celý organismus – při vdechování 89

mg/m<sup>3</sup>

DNEL – dlouhodobá expozice – účinky na celý organismus – při požití 26 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Doporučení týkající se monitorování obsahu nebezpečných složek ve vzduchu – metodika měření:

- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2005 o zkouškách a měřeních faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Úř. věst. č. 73, položka 645)

- PN-89/Z-01001/06. Ochrana čistoty ovzduší. Názvy, pojmy a jednotky. Terminologie týkající se zkoušek kvality ovzduší na pracovištích.

- PN Z-04008-7:2002. Ochrana čistoty ovzduší. Odběr vzorků. Zásady odběru vzorků ovzduší v pracovním prostředí a interpretace výsledků.

- PN-EN-689: 2002. Vzduch na pracovištích – pokyny pro hodnocení expozice chemickým látkám vdechováním porovnáním s přípustnými hodnotami a strategie měření.

Poznámka: Pokud je koncentrace látky stanovena a známa, výběr osobních ochranných prostředků by měl být proveden s ohledem na koncentraci látky na daném pracovišti, dobu expozice a činnosti prováděné zaměstnancem. V nouzové situaci, pokud není známa koncentrace látky na pracovišti, použijte osobní ochranné prostředky s nejvyšší doporučenou třídou ochrany.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné prostředky, pracovní oděvy a obuv měly ochranné a uživatelské vlastnosti, a zajistit jejich řádné praní, údržbu, opravy a dezinfekci.

Doporučené vstupní a pravidelné prohlídky zaměstnanců se provádějí v souladu s nařízením ministra zdravotnictví a sociální péče ze dne 30. května 1996 o provádění lékařských prohlídek zaměstnanců, rozsahu preventivní zdravotní péče o zaměstnance a lékařských posudků vydávaných pro účely stanovené v zákoníku práce (Úř. věst. č. 69/1996, položka 332, ve znění Úř. věst. č. 37/2001, položka 451).

#### 8.2 Kontrola naražení.

Používané osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Úř. věst. č. 259, položka 2173)

Ochrana dýchacích cest: použít při nedostatečném větrání Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné vůči působení rozpouštědel, např. z nitrilového kaučuku.

Další ochranné vybavení: ochranný oděv v antistatické verzi.

Technická ochranná opatření: obecné větrání prostor, místní odsávání; používat zařízení v protivýbuchovém provedení

Obecná doporučení: Po práci s chemickými látkami, před jídlem, kouřením a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce, předloktí a obličej. Znečištěný oděv před dalším použitím vyperte.

### ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled – modře zbarvená kapalina

Zápach – slabý, charakteristický pro použité povrchově aktivní látky, ethylalkohol a přidanou vonnou látku.

pH – cca 7 (10% roztok, při teplotě 20 °C) Teploty:

bod varu – cca 79 °C bod

tání – cca -120 °C bod

vznícení – cca 12 °C bod

samovznícení – cca 422 °C

# BEZPEČNOSTNÍ DATALIST DE-ICER

Verze: 1  
Datum aktualizace: 10.09.2025  
Stránka: 4/6

Hořlavost – produkt je vysoce hořlavý.

Výbušné vlastnosti – nejsou k dispozici žádné údaje.

Oxidující vlastnosti – nejsou k dispozici žádné

údaje. Relativní hustota – cca 0,78 g/cm<sup>3</sup> Rozpustnost:

voda – bez omezení

ethylalkohol – bez omezení Rozdělovací

poměr n-oktanol / voda – neznámý

## 9.2 Další informace

Minimální zapalovací energie: [mJ]

Elektrická vodivost: [pS/m]

## ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita.

Hořlavý v přítomnosti otevřeného ohně, jisker, výbojů a tepla.

### 10.2 Chemická stabilita .

Produkt stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost výskytu nebezpečných reakcí.

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

vysoká teplota, zdroje ohně a vznícení

### 10.5 Nekompatibilní materiály.

Oxidující látky

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

za normálních podmínek skladování a použití nevznikají

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

Přípravek není toxický v dávkách, které mohou být náhodně vneseny do organismu. Pro produkt reakce etanolu a 2-propanolu:

Akutní toxicita – požití: LD50 > 2000 mg/kg (krysa)

Akutní toxicita – dýchací cesty: LC50 > 25000 mg/m<sup>3</sup> vzduchu (krysa) Akutní toxicita –

po nanesení na kůži: LD50 13900 mg/kg (králík) Akutní toxicita (při jiných

způsobech podání): žádné údaje o produktu.

Dráždivost kůže: nedráždí

Dráždivost očí: dráždí oči (králík) Alergenní účinek: nebyl

zjištěn alergenní účinek

Mutagenní účinek na reprodukční buňky: žádné údaje o produktu Karcinogenita:

žádné údaje o produktu

Škodlivý účinek na reprodukci: žádné údaje o produktu

Látka toxická pro orgány nebo systémy – jednorázová expozice: žádné údaje Látka

toxická pro orgány nebo systémy – opakovaná expozice: žádné údaje Nebezpečí při

vdechnutí: žádné údaje o produktu.

Fototoxicita: žádné údaje

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita.

Nejsou k dispozici žádné údaje

Pro alkohol vzniklý reakcí etanolu a 2-propanolu:

pro ryby: LC50 (96h) = 9640 mg/l (metoda ekvivalentní nebo podobná OECD 203)

pro korýše: LC50 (48 h) = 5012 mg/l (Daphnia magna, ASTM E 729-80); NOEC > 10 mg/l/21 d (Daphnia magna) pro

řasy: EC50 (4 dny) 675 mg/l (metoda rovnocenná nebo podobná OECD 201)

pro bakterie: TT (16 h) 1050 mg/l (metoda ekvivalentní nebo podobná DIN 38412 část 8)  
Inhibice mikrobiologické aktivity: 1050 mg/l/16h (metoda ekvivalentní nebo podobná DIN 38412, část 8, Pseudomonass Zellevermehrungshemm)

### 12.2 Trvanlivost a rozložitelnost.

Složky přítomné v přípravku jsou snadno biologicky rozložitelné.

### 12.3 Schopnost bioakumulace.

Bioakumulační potenciál: logPow 0,05.

### 12.4 Mobilita v půdě.

Rozpustný produkt.

### 12.5 Výsledky hodnocení vlastností PBT a vPvB.

Přípravek není klasifikován jako PBT ivPvB

### 12.6 Další škodlivé účinky.

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## BEZPEČNOSTNÍ DATALIST DE-ICER

Verze: 1  
Datum aktualizace: 10.09.2025  
Stránka: 5/6

## ODDÍL 13. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

### 13.1 Metody zneškodňování odpadů.

Zlikvidujte spalováním v souladu s platnými předpisy pro likvidaci odpadů. Kód odpadu 07 01 04\* Ostatní organická rozpouštědla, promývací roztoky a matečné kapaliny

## ODDÍL 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

### 14.1 Pozemní/železniční přeprava (ADR/RID).

Třída nebezpečnosti při přepravě podle ADR / RID: třída 3, klasifikační kód F1 Balicí skupina: II

Číslo UN: 1987

Správný přepravní název: Alkoholy, hořlavé, n.o.s.

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Identifikační štítky: 3,

### 14.2 Přeprava po moři (IMDG). Třída

nebezpečnosti při přepravě: třída 3, balicí

skupina: II

Číslo UN: 1987

Správný přepravní název: Alkoholy, hořlavé, n.o.s.

Přeprava volně loženého nákladu podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kodexu IBC: kategorie: Z (Mosstanol L, obsahuje ethanol)

### 14.3 Letecká přeprava (ICAO). Třída

nebezpečnosti při přepravě: třída 3, balicí

skupina: II

Číslo UN: 1987

Správný přepravní název: Alkoholy, hořlavé, n.o.s.

### 14.4 Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN).

Třída nebezpečnosti při přepravě: třída 3, balicí

skupina: II

Číslo UN: 1987

Správný přepravní název: Alkoholy, hořlavé, n.o.s.

### 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí.

Nepodléhá

### 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Nepodléhá

## ODDÍL 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

### 15.1 Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro látky a směsi Polské právní předpisy:

1. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (tj. Sb. zákonů z roku 2011, č. 63, položka 322)
2. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 o označování obalů nebezpečných látek a směsí a některých směsí (Sb. zákonů z roku 2012, č. 0, položka 445)
3. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 22. května 2012 o způsobu označování míst, potrubí a nádob a zásobníků sloužících k uchovávání nebo obsahujících nebezpečné látky nebo nebezpečné směsi (Úř. věst. z roku 2012, č. 0, položka 601).

### Právní předpisy EU:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury

chemických látek, kterým se mění směrnice 1999/45/ES a zrušuje nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94 jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

2. Nařízení 453/2010/ES, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a zrušují směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 ze dne 16.12.2008 ( Úř. věst. EU L 08.353.1).
4. Nařízení Komise EU 2015/830 ze dne 28.05.2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR)

## BEZPEČNOSTNÍ DATALIST DE-ICER

Verze: 1  
Datum aktualizace: 10.09.2025  
Stránka: 6/6

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Výrobce neprovedl chemické bezpečnostní hodnocení.

### ODDÍL 16. DALŠÍ ÚDAJE

DE-ICER rychle a účinně odstraňuje ledové krystalky a námrazu ze zamrzlých vnějších povrchů skel, světlometů a zrcátek. Je bezpečný pro lak, stěrače a těsnění.

*Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě údajů poskytnutých výrobcí komponentů použitých v produktu. Výše uvedené informace byly zpracovány na základě současných znalostí a zkušeností. Nepředstavují však záruku vlastností produktu ani specifikace kvality a nemohou být důvodem pro reklamaci. Produkt by měl být přepravován, skladován a používán v souladu s platnými předpisy a správnou praxí a hygienou práce. Výrobce nenes odpovědnost za ztráty vyplývající přímo nebo nepřímo z použití výše uvedené interpretace předpisů nebo pokynů. Uvedené informace se nemusí vztahovat na směsi produktu s jinými látkami. Použití uvedených informací i použití produktu nejsou kontrolovány výrobcem, a proto je povinností uživatele vytvořit vhodné podmínky pro bezpečné zacházení s produktem.*

Seznam frází H a EUH:

H336 – Může vyvolat ospalost nebo závratě H319 – Dráždí oči

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry