

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

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : GREEN'R INDUS
UFI : VV43-N0XA-D00N-8NAM
Kód výrobku : 1140
Typ výrobku : Detergent
Skupina výrobků : Směsi

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Alkalický čistič

1.2.2. Nedoporučená použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ- 742 35 Odry – Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislativa@christeyns.com - www.christeyns.com

Distributor

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ- 742 35 Odry – Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislativa@christeyns.com - www.christeyns.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Látka a směs korozivní pro kovy, kategorie 1 H290
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
Úplné znění vět H a EUH : viz článek 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

CLP Signální slovo

: Nebezpečí

Obsahuje

: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy-; hexyl D-glukosid; Hydroxid draselný

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H290 - Může být korozivní pro kovy.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P234 - Uchovávejte pouze v původním balení.
P280 - Používejte ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice.
P301+P330+P331+P310 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353+P310 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501 – Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Isotridekanol, ethoxylovaný (69011-36-5), Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (160875-66-1)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Isotridekanol, ethoxylovaný (69011-36-5), Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (160875-66-1)

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Jméno	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Kumensulfonát sodný	CAS-číslo označení: 15763-76-5 Einecs číslo: 239-854-6 REACH-č: 01-2119489411-37	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319
Butyldiglykol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (BE, BG, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR)	CAS-číslo označení: 112-34-5 Einecs číslo: 203-961-6 ES příloha číslo: 603-096-00-8 REACH-č: 01-2119475104-44	3 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Isotridekanol, ethoxylovaný	CAS-číslo označení: 69011-36-5 Einecs číslo: 500-241-6 REACH-č: 02-2119552461-55	3 – 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy-	CAS-číslo označení: 160875-66-1 Einecs číslo: 605-233-7 REACH-č: exemption polymer	3 – 5	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Dam. 1, H318
Hydroxid draselný látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PL, PT, SE, IS, NO, CH)	CAS-číslo označení: 1310-58-3 Einecs číslo: 215-181-3 ES příloha číslo: 019-002-00-8 REACH-č: 01-2119487136-33	3 – 5	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=333 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
hexyl D-glukosid	CAS-číslo označení: 54549-24-5 Einecs číslo: 259-217-6 REACH-č: 01-2119492545-29	$\geq 1 - < 3$	Eye Dam. 1, H318

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Specifické koncentrační limity:		
Jméno	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy-	CAS-číslo označení: 160875-66-1 Einecs číslo: 605-233-7 REACH-č: exemption polymer	(1 ≤ C ≤ 10) Eye Irrit. 2, H319 (10 < C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
Hydroxid draselný	CAS-číslo označení: 1310-58-3 Einecs číslo: 215-181-3 ES příloha číslo: 019-002-00-8 REACH-č: 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znění vět H a EUH : viz článek 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecná doporučení	: V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků, vždy vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Styk s kůží	: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.
Styk s očima	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Požítí	: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a pozdější symptomy a účinky

Okamžité následky při vdechování	: Nejsou dostupné žádné údaje.
Okamžité následky při zasažení kůže	: Způsobuje těžké poleptání.
Okamžité následky při zasažení očí	: Způsobuje vážné poškození očí.
Okamžité následky při požití	: Nejsou dostupné žádné údaje.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Oxid uhličitý. Pěna. Vodní mlha. Suchý prášek.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : K produktům spalování mohou patřit následující látky: oxidy uhlíku (CO, CO₂) (oxid uhelnatý, oxid uhličitý), oxidy dusíku (NO, NO₂ atd.).

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Používejte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Osobní ochranné pomůcky – viz. oddíl č. 8.
Plány pro případ nouze	: Zasaňovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.
Plány pro případ nouze	: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte proniknutí do odpadních vod, sklepů a pracovních jam a do jakýchkoli jiných míst, kde může být hromadění nebezpečné.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování	: Rozlitý materiál zachyťte pískem nebo hlínou.
Způsoby čištění	: Ihned vyčistěte sebráním nebo vysátím. Zbytek spláchněte velkým množstvím vody.

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Další informace : Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření

: Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky

: Skladujte v původní nádobě. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte při okolní teplotě.

Skladovací teplota

: 5 – 40 °C

Nevhodné materiály

: Silné kyseliny.

Skladovací prostory

: Skladujte na dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity (PEL).

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Butyldiglykol (112-34-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol
PEL (OEL TWA)	70 mg/m ³ 10,6 ppm
NPK-P (OEL C)	100 mg/m ³ 15 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Hydroxid draselný (1310-58-3)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydroxid draselný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochranná výstroj:

Používejte vhodný ochranný oděv (EN 13034)

Ochrana rukou:

Rukavice z PVC odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy) . Doba do proniknutí je třeba ověřit u výrobce. nitrilkaučukové rukavice

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacího ústrojí:

je obvykle vyžadována žádná osobní dýchací ochranné pomůcky. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Respirátor s kombinovaným filtrem par / částic (EN 141). Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Filtr A/P2 na organické výpary a škodlivý prach

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v pl. znění; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v pl. znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v pl. znění; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v pl. znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Skupenství/forma	: Kapalina.
Zápach/vůně	: Mírný.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání/ rozmezí	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Bod tuhnutí	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Teplota měknutí	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Bod varu/rozmezí varu	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Hořlavost	: Nepoužije se (vodný roztok)
Výbušnost	: Složky neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností.
Dolní mez výbušnosti	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Horní mez výbušnosti	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Bod vzplanutí	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Teplota samovznícení	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Teplota rozkladu	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
pH	: 13 – 14
pH roztok	: 11,3 (1 g/L)
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Voda: 100 %
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.
Tlak páry	: Neobsahuje těkavé organické látky
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,095 g/cm ³
Relativní hustota	: 1,08 – 1,1
Relativní hustota par při 20°C	: Neobsahuje těkavé organické látky

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Charakteristiky částic : Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a skladování doporučených v bodě 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu se mohou uvolňovat při delším zahřívání, jako je kouř, oxid uhelnatý a uhlíčitý. Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

Isotridekanol, ethoxylovaný (69011-36-5)

LD50, orálně, potkan > 2000 mg/kg

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (160875-66-1)

LD50, orálně, potkan 500 – 2000 mg/kg

Kumensulfonát sodný (15763-76-5)

LD50, orálně, potkan > 2000 mg/kg

LD50 potřísnění kůže u králíků ≥ 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: králík, Směrnice: EPA OTS 798.1100 (akutní kožní toxicita)

Butyldiglykol (112-34-5)

LD50, orálně, potkan 6600 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 potřísnění kůže u králíků 2764 mg/kg tělesné hmotnosti/den

LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) > 196 mg/l

Hydroxid draselný (1310-58-3)

LD50, orálně, potkan 333 mg/kg

LD50 orálně 333 mg/kg tělesné hmotnosti

Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.
pH: 13 – 14

Isotridekanol, ethoxylovaný (69011-36-5)

pH ± 7

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (160875-66-1)

pH ± 7

Hydroxid draselný (1310-58-3)

pH ≈ 13,5

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: 13 – 14

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Isotridekanol, ethoxylovaný (69011-36-5)	
pH	± 7
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (160875-66-1)	
pH	± 7
Hydroxid draselný (1310-58-3)	
pH	≈ 13,5
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Kumensulfonát sodný (15763-76-5)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	≥ 60 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: potkan, Pohlaví zvířete: samice, Směrnice: Pokyn OECD 453 (Kombinované studie chronické toxicity / karcinogenity), Poznámky k výsledkům: jiné:
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Kumensulfonát sodný (15763-76-5)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	763 – 3534 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: potkan, Směrnice: Pokyn OECD 408 (90denní orální toxicita opakované dávky u hlodavců)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Hydroxid draselný (1310-58-3)	
Viskozita, kinematická	1,252 mm ² /s
11.2. Informace o další nebezpečnosti Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje	
ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ekologie – všeobecné	: Není klasifikován podle 1272/2008 / CE.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno
Isotridekanol, ethoxylovaný (69011-36-5)	
EC50 - Korýši [1]	1 – 10 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (160875-66-1)	
EC50 - Korýši [1]	≥ 10 (10 – 100) mg/l
hexyl D-glukosid (54549-24-5)	
LC50 - Ryby [1]	≥ 100 mg/l
Kumensulfonát sodný (15763-76-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l
EC50 96h - Řasy [1]	≥ 758 mg/l Testované organismy (druhy): (předchozí názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 řasy	> 100 mg/l
Butyldiglykol (112-34-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Butyldiglykol (112-34-5)	
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 1000 mg/l waterflea
EC50 - Ostatní vodní organismy [2]	> 100 mg/l
ErC50 řasy	> 100 mg/l

Hydroxid draselný (1310-58-3)	
LC50 - Ryby [1]	80 mg/l
EC50 - Korýši [1]	30 – 1000 mg/l (OECD 202)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

GREEN'R INDUS	
Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Isotridekanol, ethoxylovaný (69011-36-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
Biologický rozklad	> 90 %

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (160875-66-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

hexyl D-glukosid (54549-24-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

Kumensulfonát sodný (15763-76-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

Butyldiglykol (112-34-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

Hydroxid draselný (1310-58-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

GREEN'R INDUS	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.

hexyl D-glukosid (54549-24-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1,72 – 1,77

Butyldiglykol (112-34-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,56
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

Hydroxid draselný (1310-58-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,75

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
Látka(y) nespĺňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Isotridekanol, ethoxylovaný (69011-36-5), Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (160875-66-1)
Látka(y) nespĺňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Isotridekanol, ethoxylovaný (69011-36-5), Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy- (160875-66-1)

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady

: Tento materiál a nádobu od něj odveďte do sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: odevzdáním autorizované osobě nebo sběrnému místu pověřenému likvidací nebezpečného odpadu; prázdné čisté obaly můžete likvidovat jako bezpečný odpad. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

Odpad/ Nepoužité produkty

: Tento materiál a nádobu od něj odveďte do sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)

: 20 01 29* - detergenty obsahující nebezpečné látky




HP kód

: HP8 - „Žiravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže.

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro shromažďování odpadu a předejte k odstranění, nebo využití oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Zabraňte úniku výrobku do povrchových toků, půdy a kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo ID číslo		
UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2. Příslušné označení UN pro dopravu		
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
Popis přepravního dokladu		
UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK, 8, II, (E)	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II	UN 1814 Potassium hydroxide solution, 8, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
8	8	8
		
14.4. Obalová skupina		
II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: C5
Omezená množství (ADR)	: 1I
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC02
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP2
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 80

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Oranžové tabulky : 

Tunel kód : E

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG) : 1 L
Pokyny pro balení (IMDG) : P001
IBC pokyny pro balení (IMDG) : IBC02

Letecká přeprava

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y840
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 0.5L
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 851
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L
Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 855
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 30L
Zvláštní ustanovení (IATA) : A3, A803

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Rozhodnutí rady Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj č.C(81)30/Final o vzájemném uznávání údajů o hodnocení nebezpečnosti chemických látek;

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Není ovlivněna podmínkami omezení _ DODATEK XVII.

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

Nařízení o detergentech (ES 648/2004)

Označování obsahu	
Složka	%
neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky	5-15%

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Právní předpisy vztahující se k chemickým látkám a vybrané prováděcí předpisy, v pl. zněních:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích; Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

15.1.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu osob a životního prostředí a bezpečnosti práce, v pl. zněních:

Všeobecně/odpadové hospodářství:

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí; Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí); Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech; Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů); Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady;

Vodní hospodářství:

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu;

Integrovaná prevence, prevence havárií, ostatní:

Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování; Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí; Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí; Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Ochrana ovzduší:

Zákon č. 201/2011 Sb., o ochraně ovzduší; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

Bezpečnost a ochrana zdraví:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků; Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů; Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání; Vyhláška č. 61/2018 Sb. o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování a Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách; Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

15.1.4 Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

15.1.5. Předpisy pro dopravu:

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů; Sdělení č. 16/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je přípojkem C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF); Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb.; Sdělení č. 7/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení přijetí změn a doplňků Přílohy A - Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Zákon 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 222/1995 Sb., o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí, v pl. znění; Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě v posl. znění.; Zákon č. 242/2016 Sb., celní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
1	UFI on SDS 1.1	Přidáno	
	Regulační rámec	Upraveno	

Další informace

: Doporučuje se předat informace obsažené v tomto Bezpečnostním listu ve vhodné formě uživatelům. Uvedené údaje jsou přesné a spolehlivé podle současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Zde uvedené údaje se vztahují výlučně k danému materiálu a nemohou být považovány za bezpodmínečně platné v kombinaci s jinými produkty. Tento Bezpečnostní list je v souladu s 2006/1907/EEC. Je na odpovědnosti uživatele, aby při manipulaci s tímto produktem dodržel veškeré místní právní předpisy a nařízení. Společnost Christeysn není zodpovědná za jakékoliv škody a ztráty vzniklé na základě užití informací obsažených v tomto Bezpečnostním listě. . . . Nařízení ES 1272/2008 a ve znění pozdějších předpisů.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

GREEN'R INDUS

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1	H314	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Dam. 1	H318	Na základě údajů ze zkoušek

16.4 Pokyny pro školení

- Viz Zákoník práce – tj. zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění (§103 – seznámení s riziky).
- Ochrana zdraví osob, povinnost řídit se řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení; povinnosti týkající se předávání chem. látek aj. (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v pl. zn.).

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.