

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Glass Cleaner
Výrobný kód : B-115-001

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti
Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi : Čistiaca látka/umývací a prídavná látka

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Astro Shine s.r.o/
Veľkobláhovská 985
92901 Dunajská Streda
Slovakia
T 00421915080533
info@astroshine.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina/oblasť	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

Nariadenia platné v severských krajinách

Dánsko

kód MAL : 00-3 (Vykonávací predpis č. 301 z roku 1993)

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Ethanol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (NL)	č. CAS: 64-17-5 č.v ES: 200-578-6 č. Indexu: 603-002-00-5 REACH čís: 01-2119457610-43	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, RS, CH); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 111-76-2 č.v ES: 203-905-0 č. Indexu: 603-014-00-0 REACH čís: 01-2119475108-36	1 – 5	Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
Ethanol	č. CAS: 64-17-5 č.v ES: 200-578-6 č. Indexu: 603-002-00-5 REACH čís: 01-2119457610-43	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Oči preventívne oplachujte vodou.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Švajčiarsko

Trieda skladovania (LK) : LK 10/12 - Kvapaliny

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)

EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

Miestny názov	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
	50 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgicko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Poznámka	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Odkaz na predpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulharsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Бутоксietанол
OEL TWA	98 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
	50 ppm
Poznámka	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Odkaz na predpisy	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Chorvátsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv
GVI (OEL TWA)	98 mg/m ³
	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	246 mg/m ³
	50 ppm
Poznámka	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Odkaz na predpisy	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Česká republika - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyethanol (Butylcellosolv; Ethylenglykolmonobutylether)
PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³
	20 ppm
NPK-P (OEL C)	200 mg/m ³

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
	41 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Odkaz na predpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Česká republika - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	2-Butoxyethanol (Butylcelosolv, Ethylenglykolmonobutylether)
BLV	200 mg/g kreatinín Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci 0.17 mmol/mmol Creatinine Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci
Odkaz na predpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Dánsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Butylglycol (2-Butoxyethanol; Butylcellosolve; Ethylenglykolmonobutylether)
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
Poznámka	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Odkaz na predpisy	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Estónsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-butoksüetanol (o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüülsellosolv)
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine)
Odkaz na predpisy	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoksietanoli
HTP (OEL TWA)	98 mg/m ³ 20 ppm
HTP (OEL STEL)	250 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Iho
Odkaz na predpisy	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteisteriö)
Francúzsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyéthanol (Butylglycol)
VME (OEL TWA)	49 mg/m ³ 10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m ³

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
	50 ppm
Poznámka	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Odkaz na predpisy	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Nemecko - Limity expozície na pracovisku (TRGS 900)	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
AGW (OEL TWA)	49 mg/m ³ 10 ppm
Koeficient obmedzenie maximálnej expozície	2(l)
Poznámka	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Odkaz na predpisy	TRGS900
Nemecko - Biologické limitné hodnoty (TRGS 903)	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
Biologická limitná hodnota	150 mg/g kreatinín Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Odkaz na predpisy	TRGS 903
Gibraltár - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grécko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Βουτοξυ-αιθανόλη, 2-
OEL TWA	120 mg/m ³ 25 ppm
Poznámka	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Odkaz na predpisy	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Maďarsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-BUTOXIETANOL
AK (OEL TWA)	98 mg/m ³
CK (OEL STEL)	246 mg/m ³

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
Poznámka	b (Bőrről át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek)
Odkaz na predpisy	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Írsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyethanol (EGBE) [Ethylene glycol monobutyl ether]
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Odkaz na predpisy	Chemical Agents Code of Practice 2021
Írsko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
BMGV	200 mg/g kreatinín Parameter: BAA - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Odkaz na predpisy	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Taliansko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Butossietanolo-2
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Cute
Odkaz na predpisy	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lotyšsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoksietanols, (etilēnglikola monobutilēteris, Butilcelosolvs)
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Āda
Odkaz na predpisy	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litva - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etilēnglikolio monobutileteris (butilglīkolis, 2-butoksietanolis)
IPRV (OEL TWA)	50 mg/m ³ 10 ppm
TPRV (OEL STEL)	100 mg/m ³ 20 ppm

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
Poznámka	O (medžiaga i organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Odkaz na predpisy	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembursko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyéthanol
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Peau
Odkaz na predpisy	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Skin # Ġilda
Odkaz na predpisy	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Holandsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
Poznámka	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Odkaz na predpisy	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Poľsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	98 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
Poznámka	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odkaz na predpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxiethanol (EGBE)
OEL TWA	20 ppm
Poznámka	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Odkaz na predpisy	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
Portugalsko - Indexy biologickej expozície	
Miestny názov	2-Butoxietanol (EGBE)
BEI (BLV)	200 mg/g kreatinín Parâmetro: Ácido butoxiacético (BAA) - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Com hidrólise
Odkaz na predpisy	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxietanol/Etilenglicol monobutyleter
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Odkaz na predpisy	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Srbsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-бутоксietанол
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	EУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Odkaz na predpisy	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyetanol (butylglykol)
NPHV (OEL TWA)	98 mg/m ³ 20 ppm
NPHV (OEL STEL)	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovinsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-butoksietanol (butilglikol)
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Odkaz na predpisy	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
Španielsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)
VLA-ED (OEL TWA)	98 mg/m ³ 20 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	245 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
Odkaz na predpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Španielsko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)
BLV	200 mg/g kreatinín Parámetro: Ácido butoxiacético - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: Con hidrólisis
Odkaz na predpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Švédsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylenglykolmonobutyleter (2-Butoxietanol)
NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³ 10 ppm
KTV (OEL STEL)	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
Odkaz na predpisy	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Veľká Británia - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
WEL TWA (OEL TWA)	123 mg/m ³ 25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Odkaz na predpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Veľká Británia - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
BMGV	240 mmol/mol Kreatinin Parameter: butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Odkaz na predpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
Island - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Bútoxyetanól (bútylglykól, bútylsellósov, etylénglykólmónóbútýleter, glykólmónóbútýleter)
OEL TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Poznámka	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Odkaz na predpisy	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Nórsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-butoksyetanol (Butylglykol; Etylenglykolmonobutyleter)
Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m ³ 10 ppm
Poznámka	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Odkaz na predpisy	FOR-2021-06-28-2248
Švajčiarsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyéthanol / 2-Butoxyethanol [Butylglykol, Ethylenglykolmonobutylether]
MAK (OEL TWA)	49 mg/m ³ 10 ppm
KZGW (OEL STEL)	98 mg/m ³ 20 ppm
Kritická toxicita	VRS, Yeux / OAW, Auge
Poznámky	R, SSc, B / H, SSc, B
Poznámka	INRS, HSE, NIOSH
Odkaz na predpisy	www.suva.ch, 28.03.2022
Švajčiarsko - BAT (BLV)	
Miestny názov	2-Butoxyéthanol / 2-Butoxyethanol
BAT (BLV)	150 mg/g kreatinín (Paramètre biologique: Acide 2-butoxyacétique (après hydrolyse); Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (Biologischer Parameter: 2-Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse); Untersuchungsmaterial: Urin; Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.)
Odkaz na predpisy	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
Ethanol (64-17-5)	
Holandsko - Limity expozície na pracovisku	
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m ³

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Orange.
Čuch	: Cranberry.
Prahová zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hodnota pH	: 7 – 10
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa
Tlak pár	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 0.98 – 1 g/cm ³
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: 10 – 20 cP
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)

LD50 ústne	1746 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 kožná cesta	435 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	2200 mg/l

Ethanol (64-17-5)

LD50 ústne	10470 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 kožná cesta	15800 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 99999 mg/l

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný Hodnota pH: 7 – 10
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný Hodnota pH: 7 – 10
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)

LC50 - Ryby [1]	1474 mg/l
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	1550 mg/l waterflea
EC50 - Ostané vodné organizmy [2]	911 mg/l

Ethanol (64-17-5)

LC50 - Ryby [1]	14200 mg/l
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	5012 mg/l waterflea
EC50 - Ostané vodné organizmy [2]	275 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Glass Cleaner

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
---------------------------------	---------------------------

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
---------------------------------	---------------------------

Ethanol (64-17-5)

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
---------------------------------	---------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave				
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.4. Obalová skupina				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Nenariadené

Lodná doprava

Nenariadené

Letecká preprava

Nenariadené

Vnútrozemská preprava

Nenariadené

Železničná doprava

Nenariadené

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

Francúzsko

Choroby z povolania	
Kód	Popis
RG 84	Stavy spôsobené kvapalnými organickými rozpúšťadlami na profesionálne použitie: nasýtené alebo nenasýtené alifatické cyklické kvapalné uhľovodíky a ich zmesi; kvapalné halogénované uhľovodíky; nitrované deriváty alifatických uhľovodíkov; alkoholy; glykoly, glykol étery; ketóny; aldehydy; alifatické a cyklické étery vrátane tetrahydrofuránu; estery; dimetylformamid a dimetylacetamin; acetonitril a propionitril; pyridín; dimetylsulfón a dimetylsulfoxid

Nemecko

- Employment restrictions : Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane pracujúcich matiek (MuSchG).
Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane mladých ľudí v zamestnaní (JArbSchG).
- Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : WGK 2, znečistenie vody (ohrozenie vody) (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1).
- Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV) : Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

Holandsko

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol je v zozname
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ethanol je v zozname
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol je v zozname
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ethanol je v zozname

Dánsko

- kód MAL : 00-3 (Vykonávací predpis č. 301 z roku 1993)

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Dánske vnútroštátne predpisy : Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract

Glass Cleaner

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Skratky a akronymy:

Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.